

Linha

BP

**BI-PARTIDA
ROTOR DE DUPLA SUÇÃO**



Bipartida Axialmente

IMBIL®

Soluções em Bombeamento



INTRODUÇÃO

Neste catálogo estão descritos todos os modelos de bombas da linha BP de nossa fabricação. Nele constam informações técnicas de construção e curvas características de cada modelo. A IMBIL e seus revendedores, estarão sempre a disposição para prestar informações adicionais e oferecer assistênciatécnica.

APLICAÇÃO

As Bombas da linha BP são indicadas para Abastecimento de Água, Grandes Irrigações, Drenagens, Combate à Incêndio, Resfriamento de Líquidos em Indústrias Químicas, Petroquímicas, Papel e Celulose, etc.

NOTAS

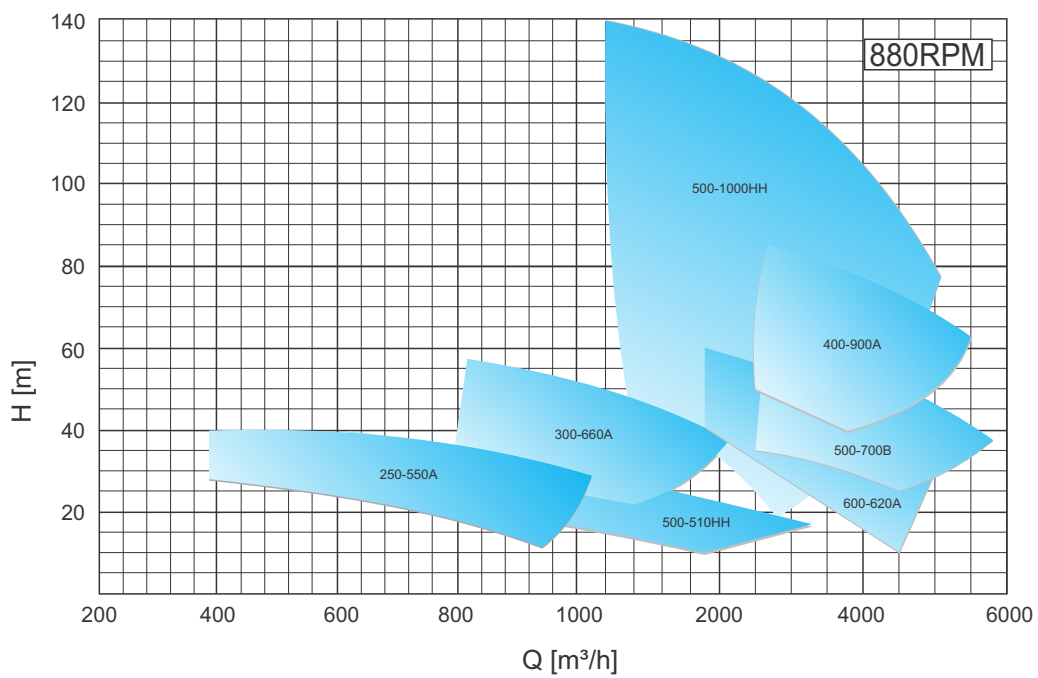
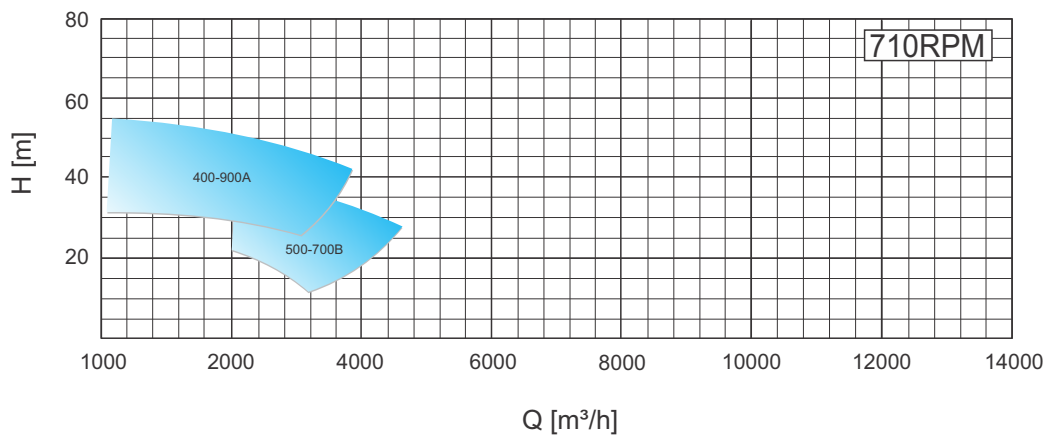
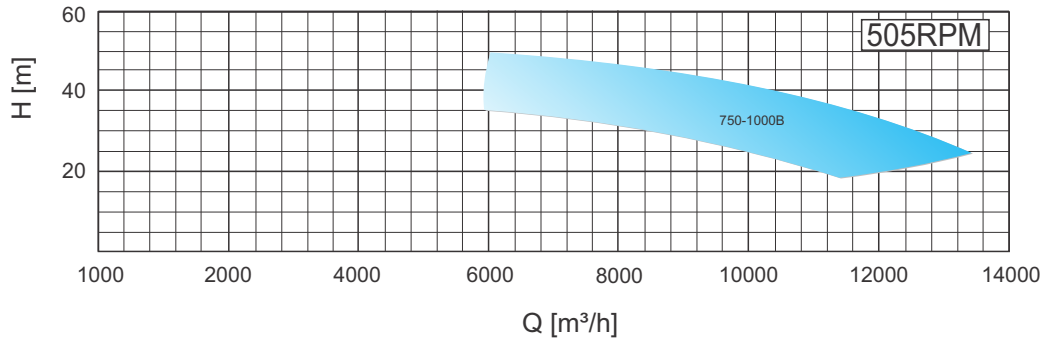
Reservamos o direito de efetuar modificações em nossos produtos, sempre que necessário sem que, por isso, incorram obrigações de qualquer natureza.

As ilustrações contidas neste catálogo são indicativas, qualquer dúvida de interpretação favor consultar o revendedor autorizado.



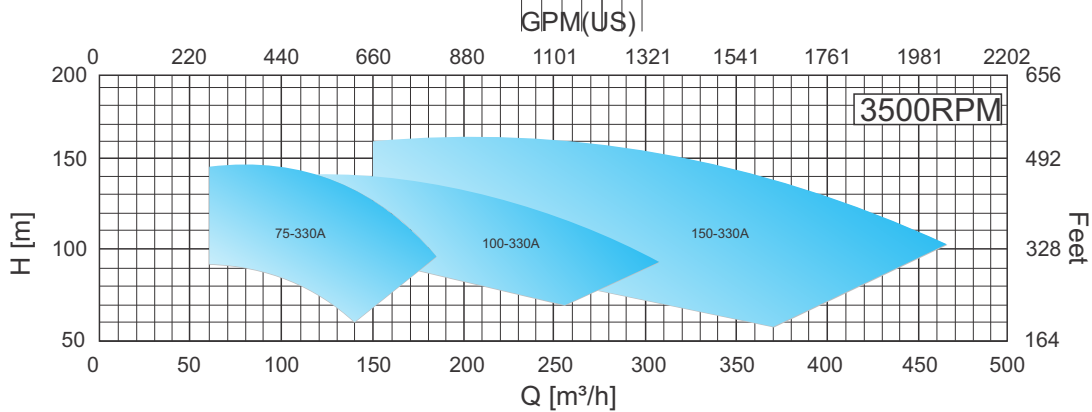
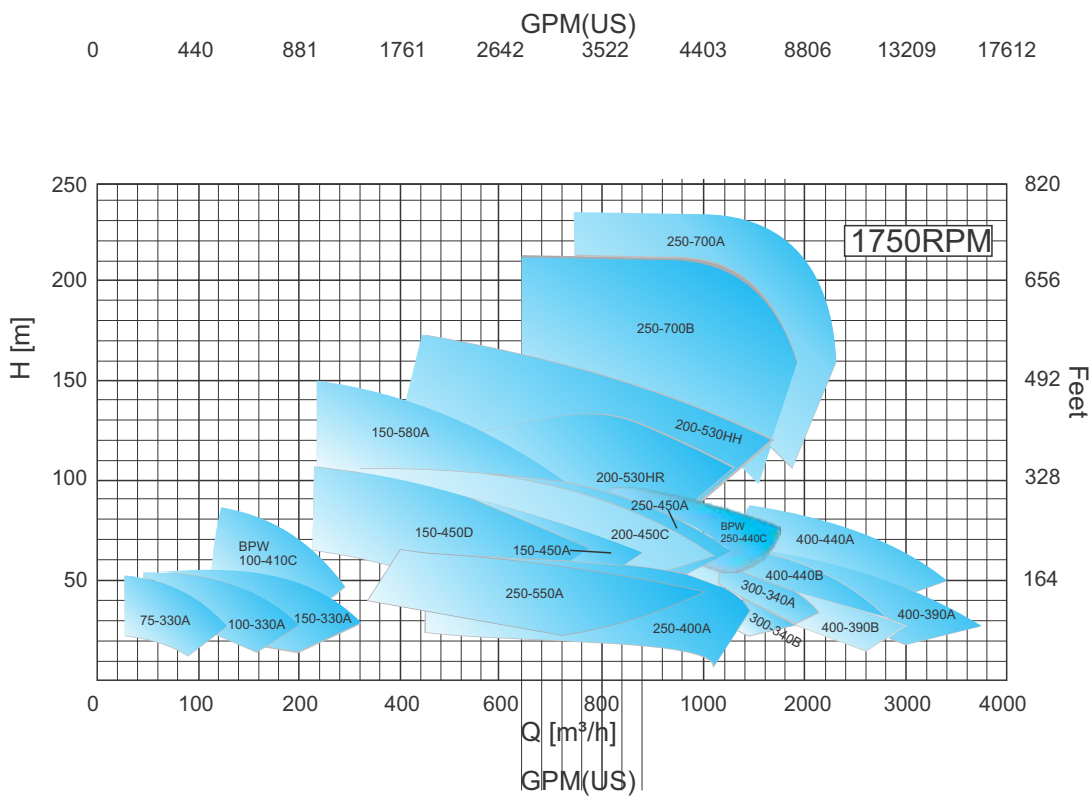
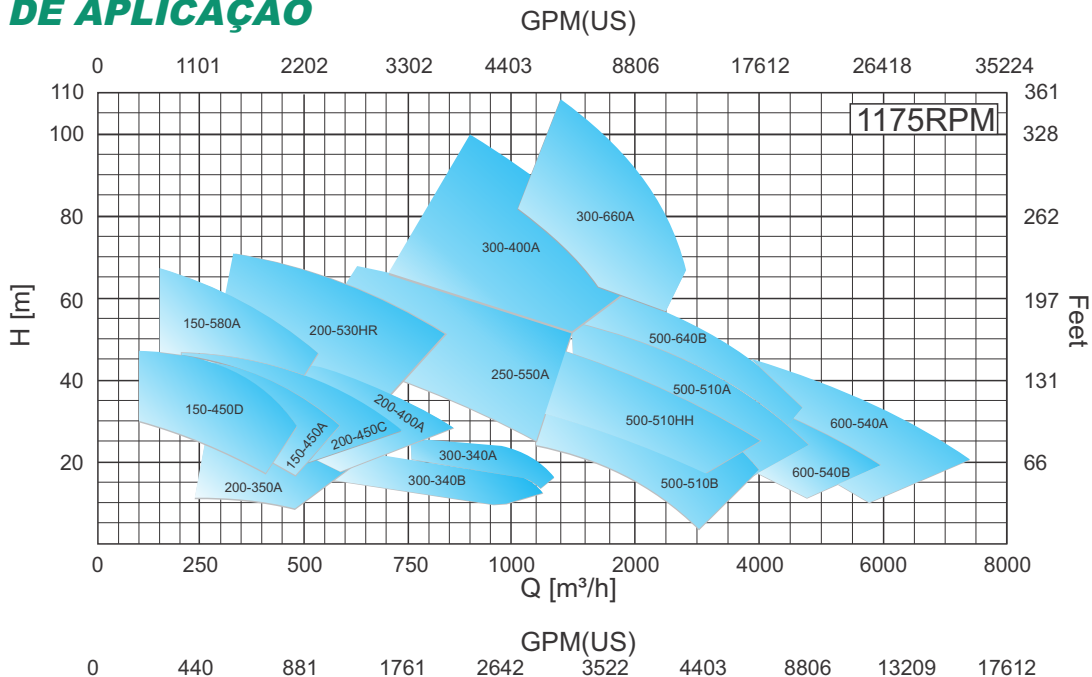


CARTA DE APLICAÇÃO





CARTA DE APLICAÇÃO





TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO

CARÇAÇA

Bi-partida horizontalmente é dividida em corpo superior e corpo inferior, exclusivos de cada bomba, o que possibilita fácil acesso ao rotor para inspeção ou manutenção, não sendo necessário intervir nas tubulações de sucção e descarga. Possui os pés e os flanges de sucção e descarga fundidos integralmente com a carcaça.

ROTORES E ANÉIS DE DESGASTE

Rotores de dupla sucção, fechados, de baixo NPSH requerido, integrado ao eixo por chaveta e axialmente posicionado por regulagem e aperto das porcas nas buchas protetoras, podendo ter anéis de desgaste os rotores todos trabalha contra anéis de desgaste estático da carcaça, substituíveis.

EIXOS E SUA BUCHAS

Os eixos foram projetados e usinados de forma a assegurar fixação dos rotores e rigidez capaz de proporcionar longa vida aos mancais e aos vários tipo de selagem, por selo mecânico ou gaxetas. Com a finalidade e proteger os eixos contra o desgaste, foram previstas as buchas protetoras, fixadas através das porcas de aperto. Para casos específicos de selagem por selos mecânicos podem estar disponíveis luvas curtas que aumentam a caixa de selagem. Sempre atentar-se para o passeio axial ao especificar um selo mecânico para linha BP.

CAIXA DE SELAGEM

As caixas de selagens, são de grande profundidade, a fim de impedir a entrada de ar pela sucção ao usar gaxetas. Os anéis de gaxeta de secção quadrada, são normalmente usados em todas as bombas, exceto para atender a condições particulares de serviço. Os aperta-gaxetas são apertados por porcas, através de prisioneiros fixados às carcaças. De um modo geral, as caixas de gaxetas levam, um anel de fundo e um anel cadeado. Quando se usa líquido de selagem, este costuma ser colhido na voluta de descarga da própria bomba. No caso em que o líquido bombeado é incompatível com a função de selagem se recorre a uma fonte externa. A pedido do cliente, a vedação pode ser feita por Selo Mecânico e para casos específicos de selagem por selos mecânicos podem estar disponíveis luvas curtas que aumentam a caixa de selagem. Sempre atentar-se para o passeio axial ao especificar um selo mecânico para linha BP.

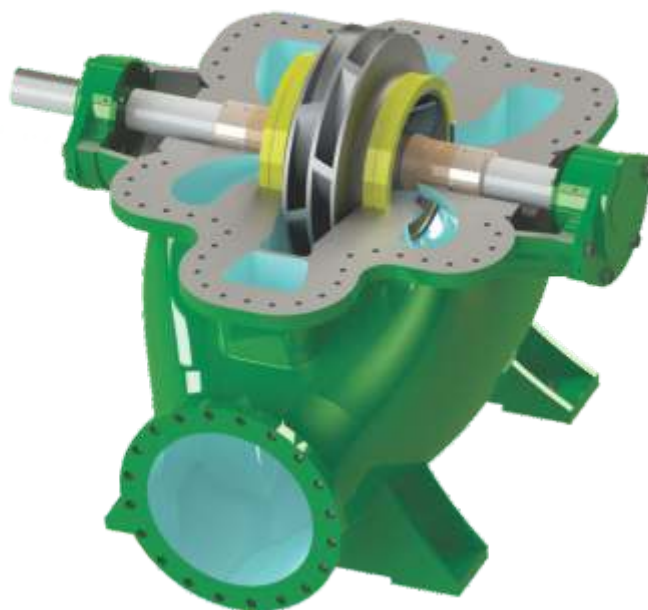
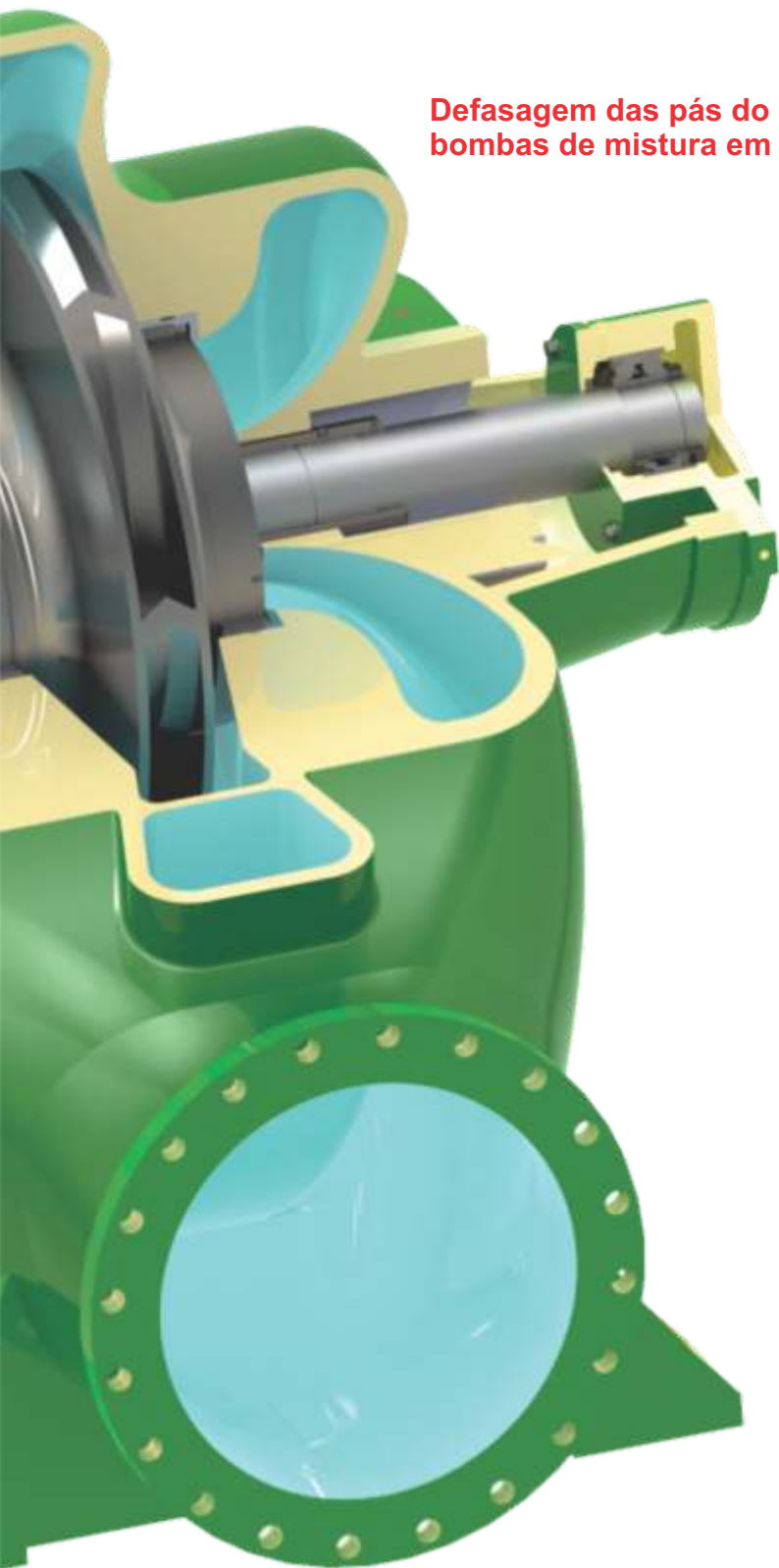
MANCAIS

Todas as bombas são fornecidas com mancais dimensionados para serviço pesado, e podem ser dotadas de um rolamento de Esferas em cada um dos lados, ou de um Rolamento de Rolos no lado acionamento e um Rolamento de Esferas no lado livre, dependendo das exigências de cada bomba. A lubrificação do mancal é a base de graxa em alguns modelos e a óleo em outros.





Defasagem das pás do rotor especificamente para aplicações em bombas de mistura em indústria de Papel & Celulose.

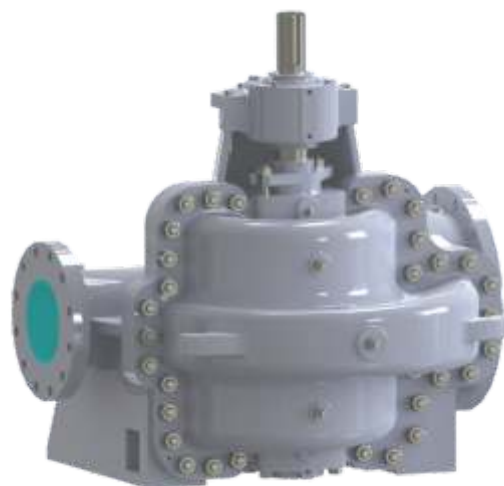


POSIÇÃO DE MONTAGEM



disposição de flanges de sucção e descarga 90º Graus.

As Bomba Bi-Partida axialmente agora podem ser montada com eixo vertical.

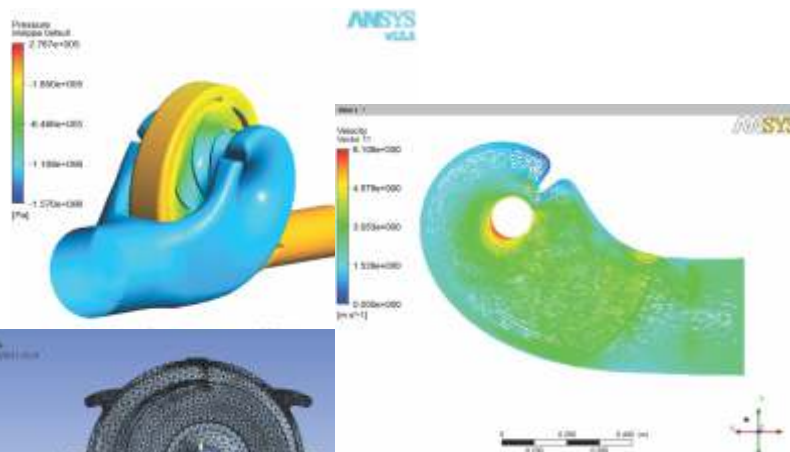


disposição de flanges de sucção e descarga 180º Graus.

TECNOLOGIA DE PROJETO

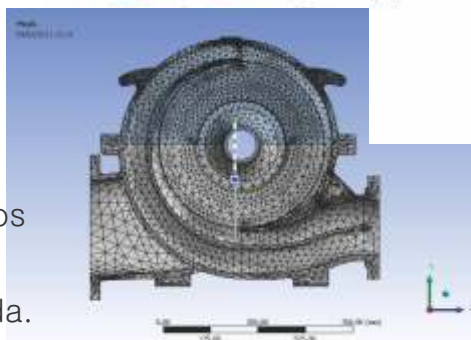
PROJETO HIDRÁULICO

Projeto hidráulico desenvolvido com uso de fluido computacional, CFD, uma ferramenta que permite simular a performance da bomba antes mesmo dela existir, assim com uma margem de erro pequena é possível construir protótipos que produzam os resultados esperados de maneira muito mais eficaz e eficiente.



PROJETO MECÂNICO

Desenvolvido com ferramentas de engenharia de vanguarda (CAE) : análises rotodinâmicas, estruturais por elementos finitos (FEA), para conhecer as frequências naturais e determinar as faixas de operação permitida e preferida.





DADOS TÉCNICOS

Pressão de teste hidrostático:

Conforme Hydraulic Institute

Temperatura máxima:

105°C

Acionamento

O acionamento é feito através de acoplamento elástico, por Motor Elétrico, Motor a Combustão, Turbina e etc.

Acessórios

- Podem ser fornecidos opcionalmente:
- Acoplamento padrão IMBIL ou de outros fabricantes.
 - Protetor de acoplamento padrão IMBIL.
 - Base padrão IMBIL.

Velocidade Periférica (m/s)

Ao determinar a rotação de operação da bomba, além da pressão máxima de recalque, deve ser considerada também a velocidade periférica máxima do rotor segundo seu material de construção.

Material	Velocidade
ASTMA48 CL30	40 m/s
ASTMA536 65.45.12	60 m/s
SAE40	60m/s
CF8M	80m/s

Reserva de Potência

Potência Requerida pela Bomba	Reserva de Potência para o Motor de Acionamento
até 30 CV	aprox. 30%
até 75 CV	aprox. 15%
acima de 75 CV	aprox. 10%

Na lubrificação a óleo indicamos:

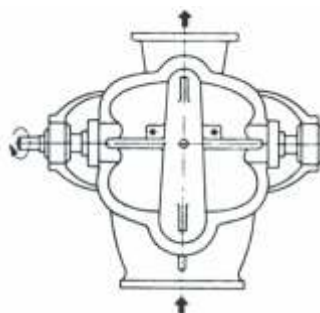
Até 3000 rpm: Castrol Hyspin AWS 68,
Acima de 3000 rpm Castrol Hyspin AWS 46 ou similares

Na lubrificação a graxa indicamos:

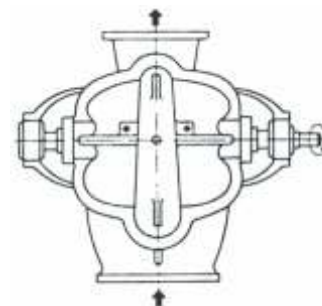
Castrol LM 2 ou similar

Sentido de Rotação

A bomba pode ser acoplada por ambas as pontas, então o sentido de rotação pode ser horário ou anti-horário. O eixo pode ser invertido sem qualquer adaptação especial.



Rotação
Horária



Rotação
Anti-Horária

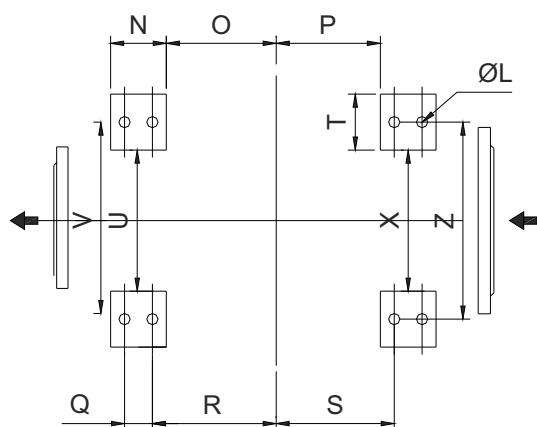
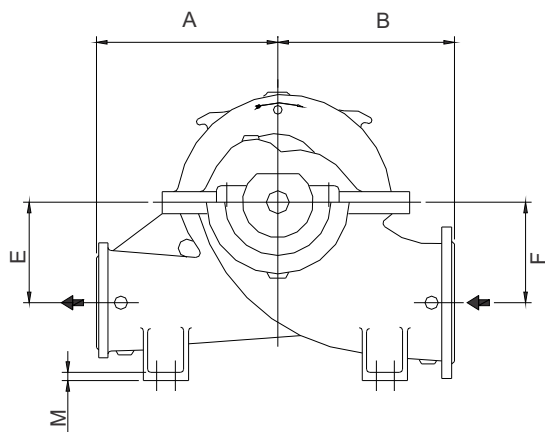
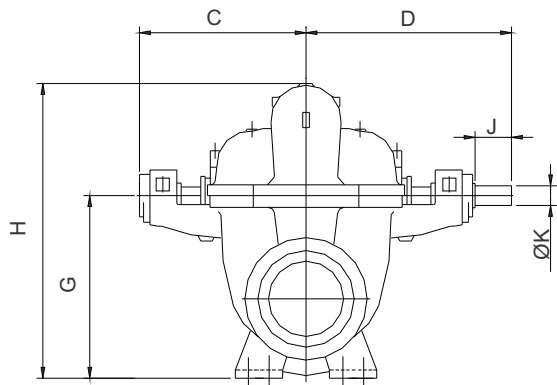


DADOS TÉCNICOS

Dados	Unit	Tamanho																			
		75-330 A	100-330 A	150-330 A	100-410 C	150-450 A	150-450 D	150-580 A	200-350A	200-450 A	200-450 C	200-530 E	200-530 HR	250-400 A	250-400 C	250-550A	250-700 A	250-700 B	300-340 A	300-340 B	300-400A
Largura na saída do rotor	mm	21	30	37	34	35	33	24	70	52	47	50	50	81	81	69	50	41	80	84	80
Rotação máxima	rpm	3500	3500	3500	1750	1750	1750	1750	1775	1750	1775	1775	1775	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
GD* com água	kg.m ²	1,55	1,2	1,82	1,82	5,2	8,8	3,3	3,8	8,4	8,4	18,2	18,2	3,6	3,7	1,82	10	10	3	3	4,97
Peso	kg	190	285	341	280	595	595	645	580	701	701	961	961	540	540	900	1317	1317	785	785	926
Vazão Mínima	m ³ /h	-	-	-	-	270	193	265	315	442	300	580	580	-	-	600	-	-	300	256	-
Vazão Máxima	m ³ /h	55	83	144	-	400	300	400	480	680	454	910	910	690	900	1000	1000	900	720	624	-
Rolamentos (folga C3)		6405	6407	6309	6306	6211	6213	6213	6310	6212	6212	6315	6315	6211	6309	6313	7217	6314	6314	6314	6314
Gaveta	polegadas	7/16"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

Dados	Unit	Tamanho																		
		300-460 C	300-600A	400-390 A	400-390 B	400-440 A	400-440 B	400-440 C	400-480 A	500-510 A	500-510 B	500-510 HI	500-640 A	500-640 B	500-700B	500-1000 B	600-620A	600-540 A	600-540 B	750-1000C
Largura na saída do rotor	mm	68	80	112	110	93	110	64	86	140	105	100	100	108	175	80	196	153	143	186
Rotação máxima	rpm	1750	1175	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1160	1160	1160	1160	1160	880	1180	880	1160	1160	710
GD* com água	kg.m ²	9,2	5,4	9,9	9,9	9,42	9,42	9,42	12,3	19,5	19,5	4,1	4,1	4,4	7,8	-	4,3	29,1	29,1	###
Peso	kg	1195	2090	1078	1078	1378	1378	1378	1485	1528	1528	2301	2301	2301	3800	8500	5900	2725	2725	7900
Vazão Mínima	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	-	2600	-	-	6000
Vazão Máxima	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rolamentos (folga C3)		6314	6319	6314	6314	6316	6316	6316	6320	6316	6316	6320	6320	6320	6319	7226	6322	6320	6320	22228C
Gaveta	polegadas	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	3/4"	3/4"

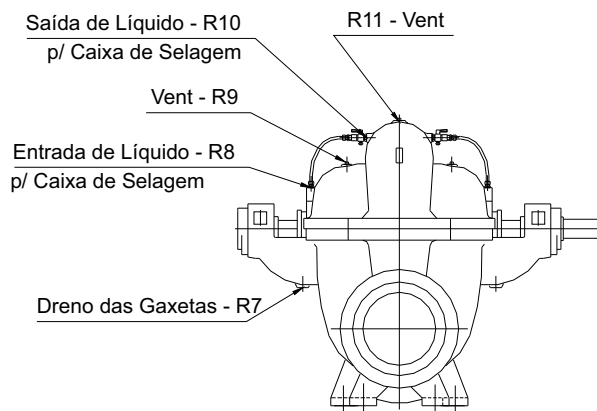
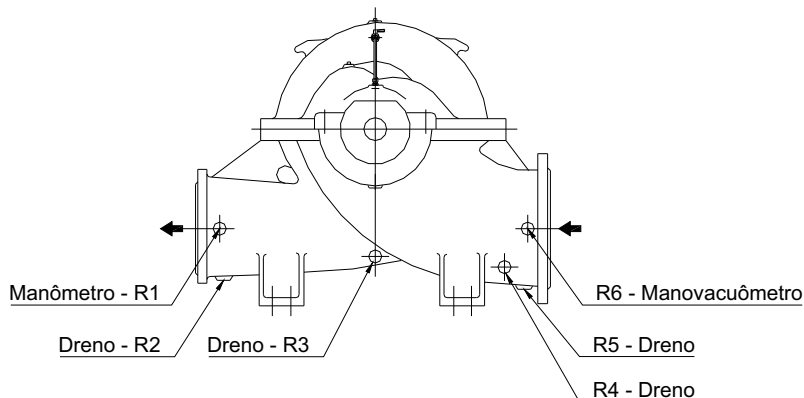
DIMENSÕES PRINCIPAIS



Modelo	Flange		Dimensão									
	Sucção	Pressão	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ØK
75-330	100	75	279	293	326	429	191	153	253	483	106	34,8
100-330	150	100	308	333	400	530	195	165	280	490	91	43
100-410	125	100	315	385	372	460	245	245	345	620	90	29
150-330	200	150	358	380	400	530	235	211	338	568	91	43
150-450	250	150	419	457	505	621	254	254	408	718	143	54,8
150-580	250	150	508	530	505	665	356	356	508	883	156	63,5
200-350	305	203	400	483	481	616	254	254	425	711	184	49,5
200-450	300	200	419	559	532	663	279	279	457	768	128	54,8
200-530	350	200	508	559	568	740	305	305	521	883	175	73
250-400	300	250	356	457	448	553	267	267	533	853	115	55
250-550	355	254	495	635	580	743	355	355	572	912	169	63,5
250-700	350	250	495	675	560	764	445	445	650	1153	205	80
300-340	350	300	500	650	586	741	330	330	640	1040	155	70
300-400	350	300	650	550	575	720	325	325	600	985	145	70
300-460	350	300	475	575	550	685	345	345	600	980	147	69
300-660	457	305	635	838	733	967	419	419	673	1162	216	93,6
400-390	500	400	460	680	680	860	370	370	730	1180	160	65
400-440	500	400	650	700	685	906	390	390	750	1210	180	75
400-480	500	400	600	750	700	955	480	430	770	1290	180	75
400-900	609	406	813	965	768	994	558	558	927	1578	203	115,8
500-510	600	500	550	850	820	905	475	475	900	1460	180	75
500-640	600	500	800	850	890	1117	495	495	920	1520	206	95
500-700	609	508	813	940	784	1016	546	546	902	1483	237	92
500-1000	600	500	900	1200	1043	1310	700	700	1170	1950	281	125
600-540	700	600	900	1100	885	1080	610	610	1100	1850	180	75
600-620	1060	867	916	1076	841	1023	583	544	1135	1766	193,5	105
750-1000	914	762	1219	1321	1016	1219	813	813	1321	2146	283	139,7

Modelo	Dimensão												
	ØL	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	
75-330	22	24	110	65	65	-	118	118	-	-	178	-	178
100-330	22	24	110	80	80	-	127	127	104	144	305	144	305
100-410	22	30	160	-	-	-	108	108	83	232	315	232	315
150-330	22	24	125	90	90	-	153	153	-	-	356	-	356
150-450	28,6	32	114	172	172	-	229	229	114	356	458	356	458
150-580	28,6	38	127	190	190	-	254	254	127	330	458	330	458
200-350	28,6	28,6	114	172	172	-	229	229	114	356	458	356	458
200-450	28,6	32	114	172	172	-	229	229	114	432	534	432	561
200-530	32	51	127	190	190	-	254	254	127	483	610	483	610
250-400	22	25	124	105	105	-	170	172	-	-	342	-	342
250-550	32	32	127	211	241	-	229	229	143	457	584	457	584
250-700	32	30	130	240	240	-	305	305	65	520	584	520	584
300-340	33	30	180	170	270	-	260	360	150	240	440	380	580
300-400	26	30	200	250	170	-	356	270	160	420	620	240	440
300-460	32	30	200	-	-	-	227	227	125	515	540	515	640
300-660	35	44	152	280	280	-	356	356	152	712	864	712	864
400-390	33	30	180	140	240	-	230	330	150	300	500	600	800
400-440	33	30	180	300	300	-	390	390	150	300	500	600	800
400-480	36	35	250	225	325	-	350	450	200	700	500	600	75
400-900	41	51	203	406,5	406,5	-	508	508	203	813	1016	813	1016
500-510	33	35	300	100	250	150	175	325	200	400	640	700	940
500-640	33	35	300	300	300	150	375	375	200	400	640	700	94
500-700	35	51	203	279,5	279,5	-	457	457	203	712	457	712	457
500-1000	50	70	250	550	550	-	710	710	250	1100	1420	1100	1420
600-540	33	35	300	400	500	150	475	575	220	360	550	660	85
600-620	30	50	250	429	421	-	553	546	250	955	600	900	1255
750-1000	48	57	356	47	472	-	650	650	178	1117	660	1117	660

MEDIDAS PARA CONEXÕES



Modelo	Roscas BSP										
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
75-330	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/8"	1/2"	1/8"	1/2"
100-330	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/8"	1/2"	1/8"	1/2"
100-410	3/8"	1/2"	N.A.	1/2"	N.A.	3/8"	1/2"	3/8"	N.A.	3/8"	3/8"
150-330	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/8"	1/2"	1/8"	1/4"
150-450	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	3/4"	N.A.	3/4"
150-580	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	3/4"	N.A.	3/4"
200-350	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	3/4"	1/4"	1/4"
200-450	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	3/4"	N.A.	3/4"
200-530	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	3/4"	1/4"	3/4"	N.A.	1/4"
250-400	1/4"	N.A.	3/4"	3/4"	N.A.	1/4"	1/2"	1/4"	N.A.	1/4"	3/4"
250-550	1/4"	1/2"	N.A.	N.A.	1/2"	1/4"	1/2"	1/4"	3/4"	1/4"	1/2"
250-700	1/4"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/4"	3/4"	1/2"	1.1/4"	N.A.	3/4"
300-340	1/2"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	N.A.	3/4"
300-400	1/2"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
300-360	1/4"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	1.1/4"	1/2"	3/4"
300-460	3/8"	1"	N.A.	1"	N.A.	3/8"	1/2"	3/8"	N.A.	3/8"	1.1/2"
400-390	1/2"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	N.A.	3/4"
400-440	1/2"	3/4"	N.A.	N.A.	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	N.A.	3/4"
400-480	1/2"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/2"	1"	1/2"	N.A.	1"	1"
400-900	1/2"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/4"	3/4"	1/2"	1"	1/2"	1/4"
500-510	1/2"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	N.A.	1"
500-640	1/2"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/2"	1"	1/2"	N.P.	N.A.	1"
500-1000	1"	1"	N.A.	1"	N.A.	1"	1"	1/2"	N.A.	1/2"	1"
500-700	1/4"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/4"	3/4"	1/2"	N.P.	1/2"	1/4"
600-540	1/2"	1"	N.A.	N.A.	1"	1/2"	1"	1/2"	1"	N.A.	1"
600-620	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1"	1/2"	1/2"	1/2"	1"
750-1000	1/4"	1.1/2"	N.A.	N.A.	1.1/2"	1/4"	1"	1/2"	N.P.	1/2"	2"

N.P - CONEXÃO NÃO PREVISTA
N.A - NÃO APLICAVÉL



VERSÕES DE MATERIAIS

Peças	Versão de Materiais						
	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07
Corpo e Tampas de Pressão	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A536 65.45.12
Rotor	ASTM A48 CL30	ASTM A536 65.45.12	BRONZE CB31	BRONZE CB31	CF 8M	CA6NM	ASTM A536 65.45.12
Anel Desgaste (Corpo)	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31
Anel Desgaste (Rotor)	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	BRONZE CB31	CF 8M	CF 8M	BRONZE CB31
Eixo	SAE1045	SAE1045	SAE1045	AISI316	SAE1045	SAE1045	SAE1045
Bucha Protetora	SAE1020	SAE1020	BRONZE TM23	BRONZE TM23	AISI316	AISI316	SAE1020
Mancal	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A536 65.45.12

Observação:

Independente da versão material, o modelo BP 250-700 não será fornecido com Carcaça, Tampa de Pressão ou Rotor em ASTM A48 CL30. Estas peças sempre serão fornecidas em ASTM A536 654512 ou em Ligas de Aço Inoxidável.

LIMITAÇÃO QUANTO A UTILIZAÇÃO DE ROTORES EM FERRO FUNDIDO

1 - COMBATE À INCÊNDIO.

Se a função for apenas combate a incêndio, não há restrições.

Caso a Bomba tenha função de captação de água também, o que é comum em navios e plataformas marítimas, proceder como item 3.

2 - CIRCULAÇÃO DE TORRE, ÁGUA DE RESFRIAMENTO E ALIMENTAÇÃO DE CALDEIRA.

Não usar rotor em ferro fundido. Utilizar preferencialmente rotor em CF 8M.

Pode-se utilizar rotor em bronze desde que o NPSH disponível seja o dobro ou maior que o NPSH requerido.

3 - CAPTAÇÃO DE ÁGUA.

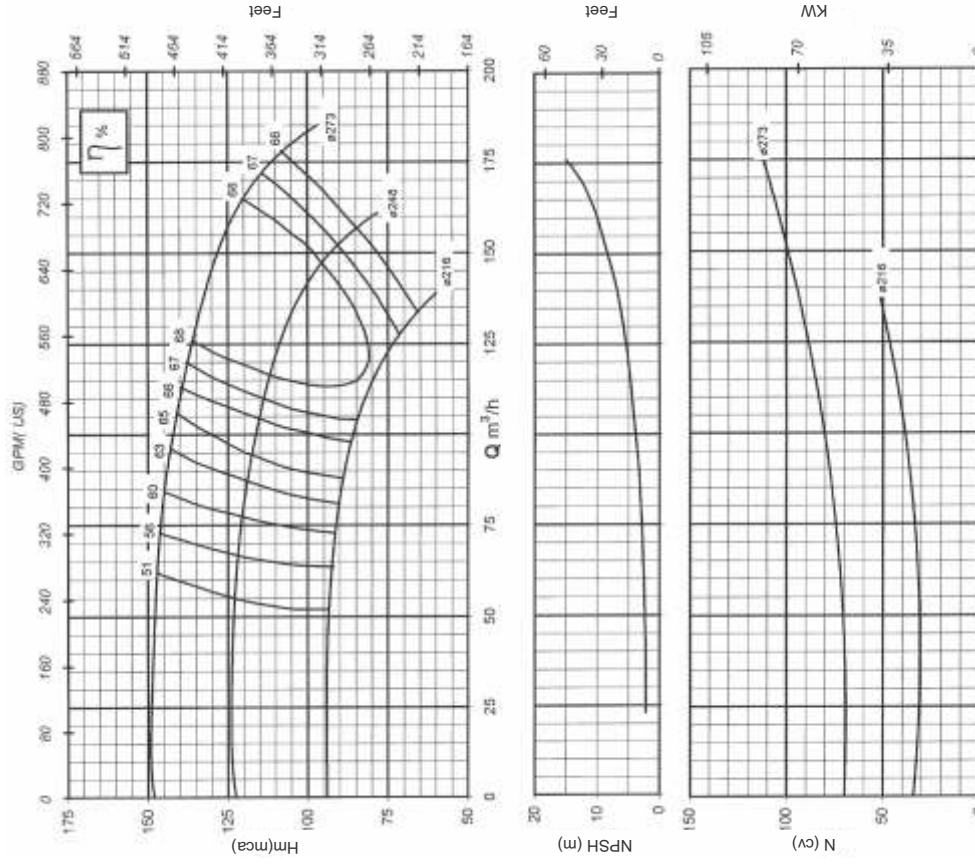
Pode-se usar o rotor em ferro fundido somente nas seguintes condições:

- NPSH disponível seja o dobro ou maior que o NPSH requerido.
- Potência instalada seja menor que 500 CV.
- Vazão seja menor que 3000 m³/h.

4 - HIDROCARBONETOS, ÓLEOS E ETC.

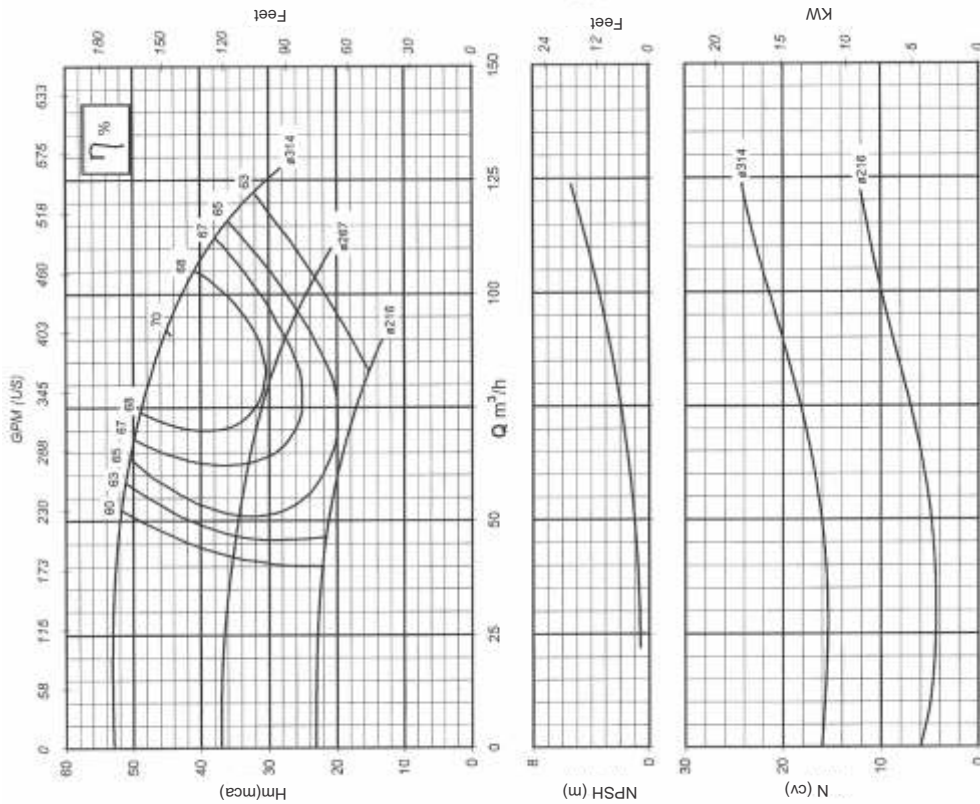
Pode-se usar rotor em ferro fundido desde que o NPSH disponível seja pelo menos 50% maior que o NPSH requerido.

BP 75-330 ROTOR "A" 3500 RPM



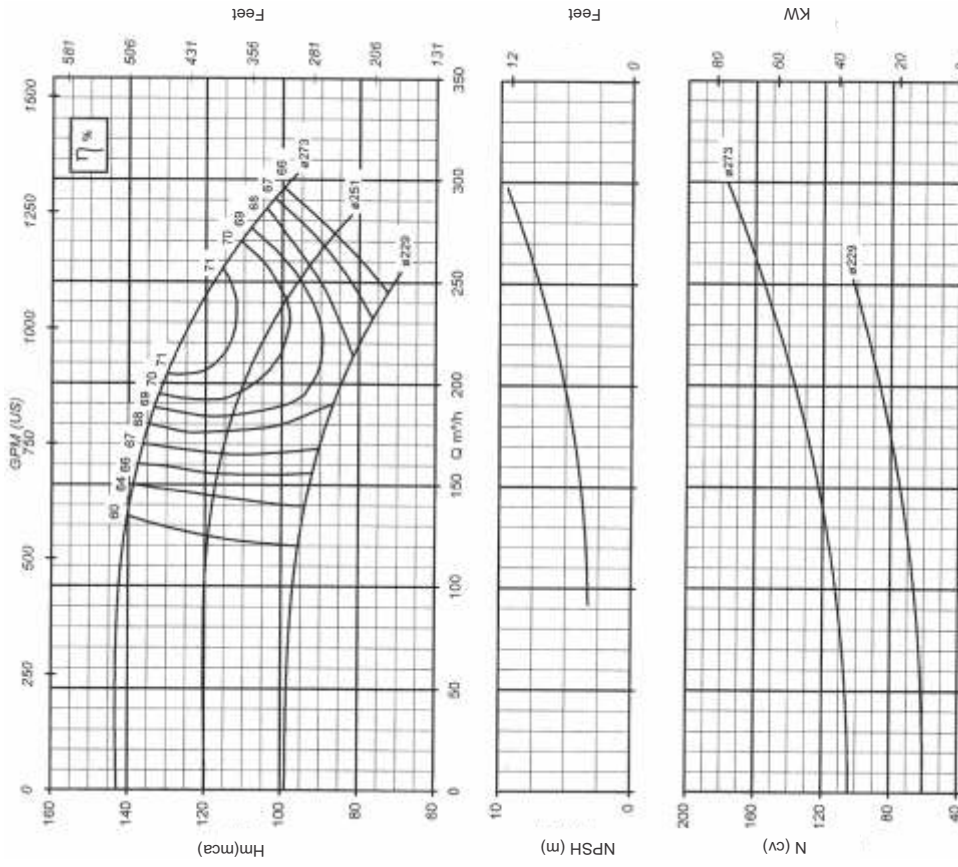
Rotor Ø Máximo	273 mm	Flange sucção	100 mm
Rotor Ø Mínimo	216 mm	Flange pressão	75 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 75-330 ROTOR "A" 1750 RPM



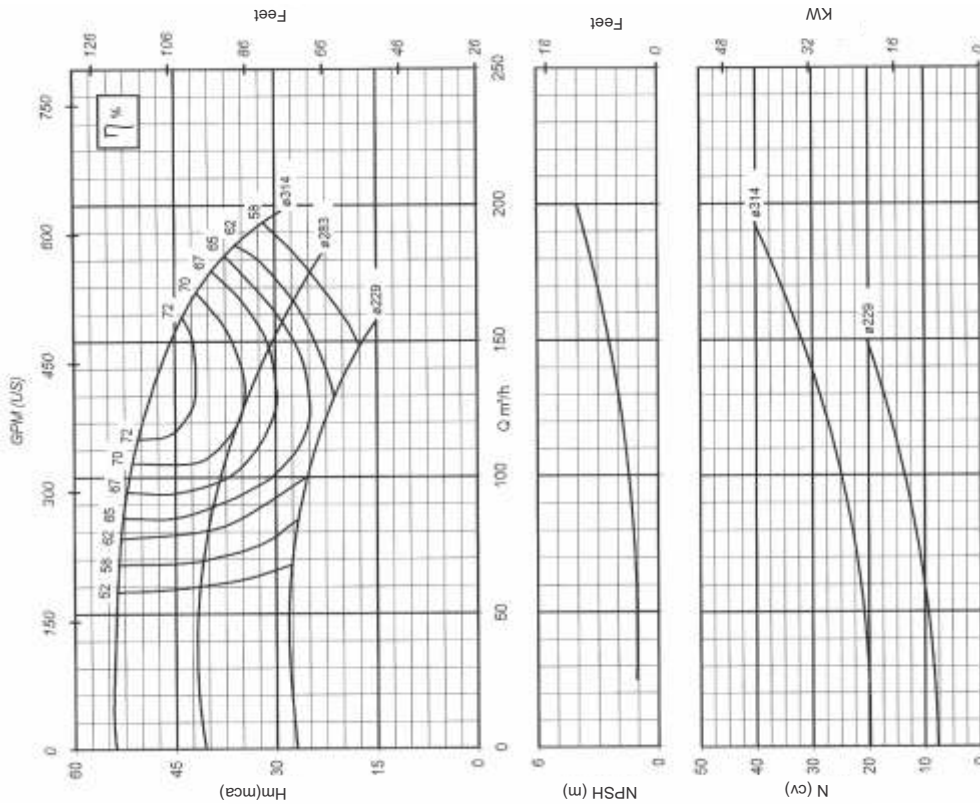
Rotor Ø Máximo	314 mm	Flange sucção	100 mm
Rotor Ø Mínimo	216 mm	Flange pressão	75 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 100-330 ROTOR "A" 3500 RPM



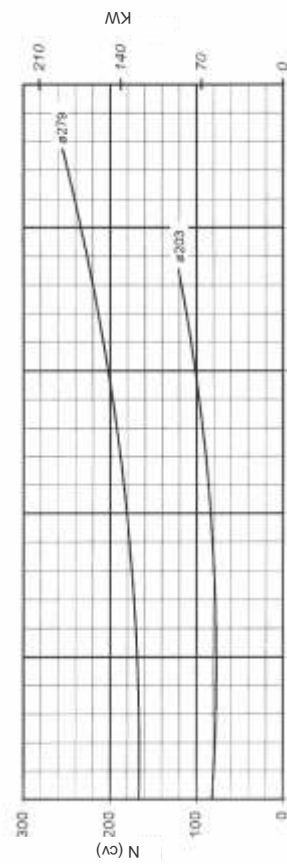
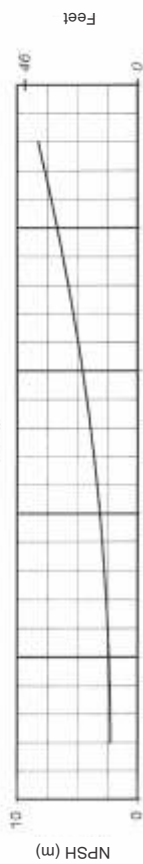
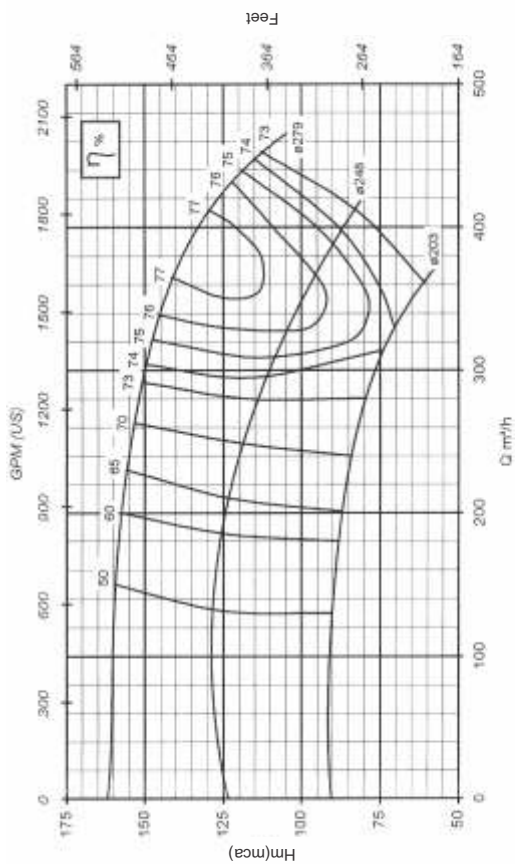
Rotor Ø Máximo	273 mm	Flange sucção	150 mm
Rotor Ø Mínimo	229 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 100-330 ROTOR "A" 1750 RPM

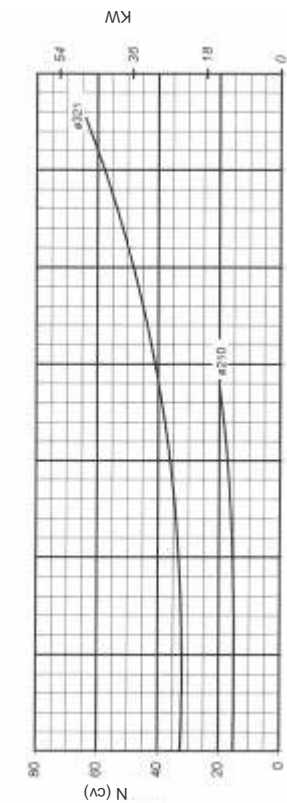
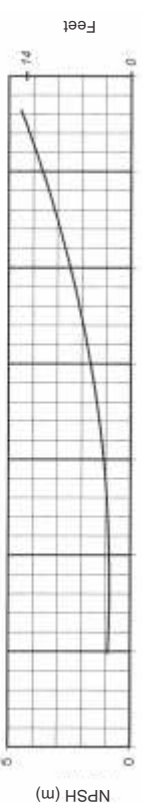
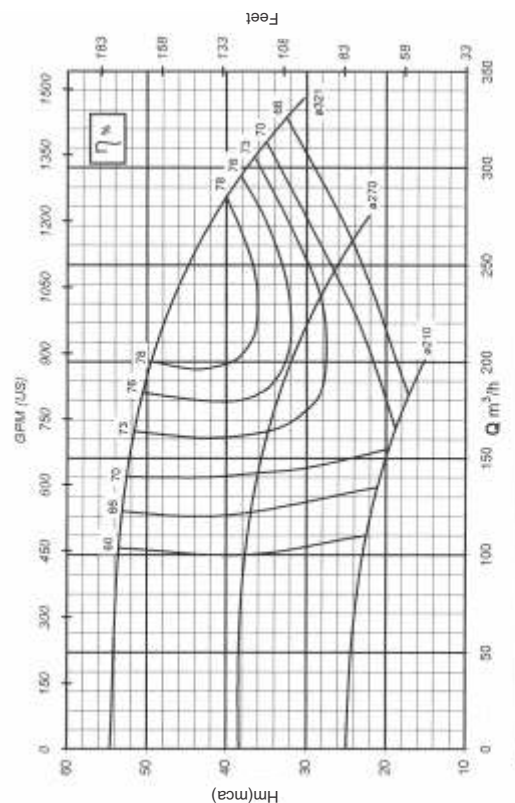


Rotor Ø Máximo	314 mm	Flange sucção	150 mm
Rotor Ø Mínimo	229 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 150-330 ROTOR "A" 3500 RPM



BP 150-330 ROTOR "A" 1750 RPM

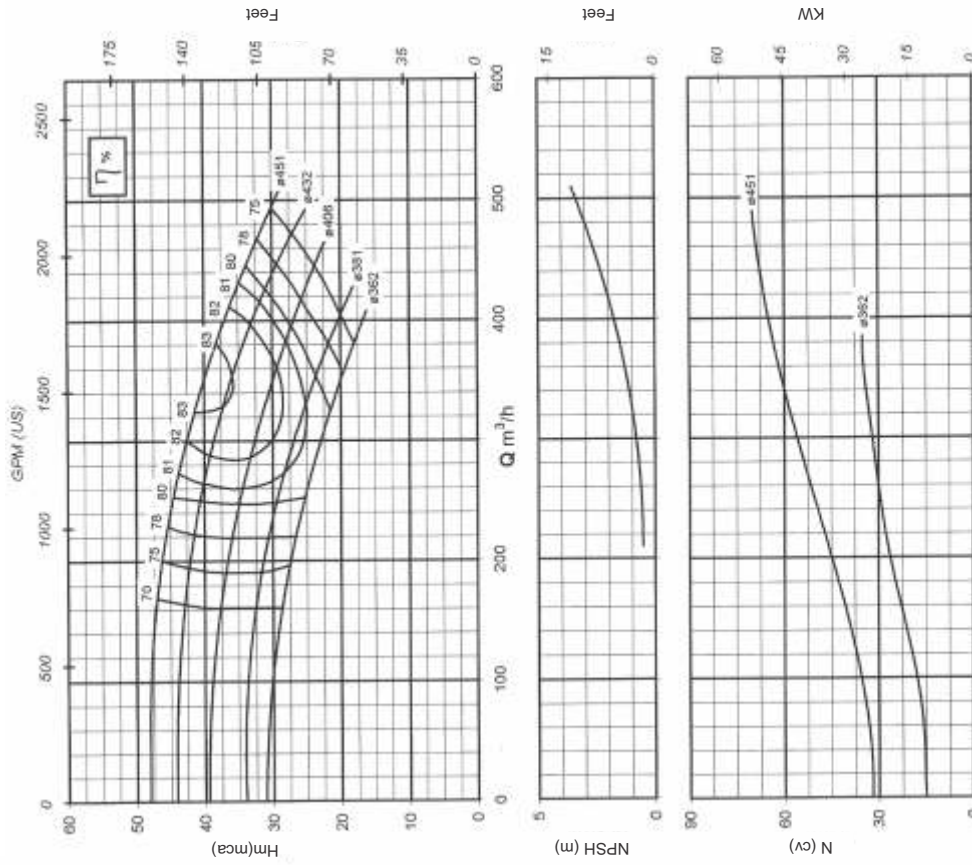


Rotor Ø Máximo	279	mm	Flange sucção	200	mm
Rotor Ø Mínimo	203	mm	Flange pressão	150	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	

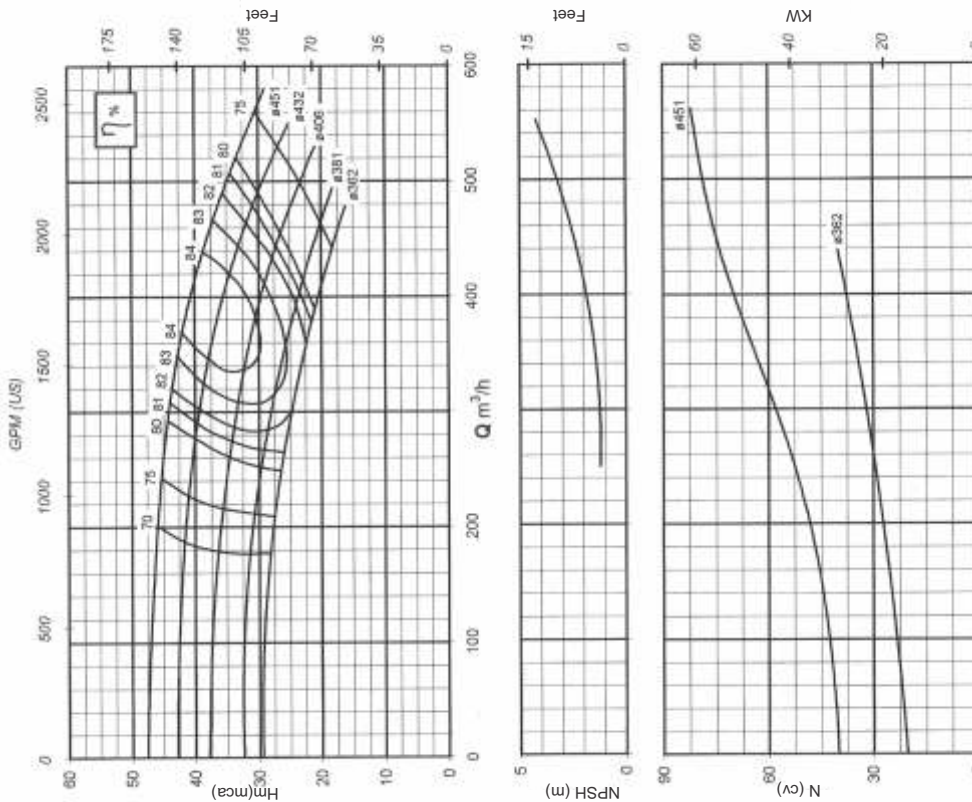
Rotor Ø Máximo	321	mm	Flange sucção	200	mm
Rotor Ø Mínimo	210	mm	Flange pressão	150	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	



BP 150-450 ROTOR "D" 1175 RPM



BP 150-450 ROTOR "A" 1175 RPM

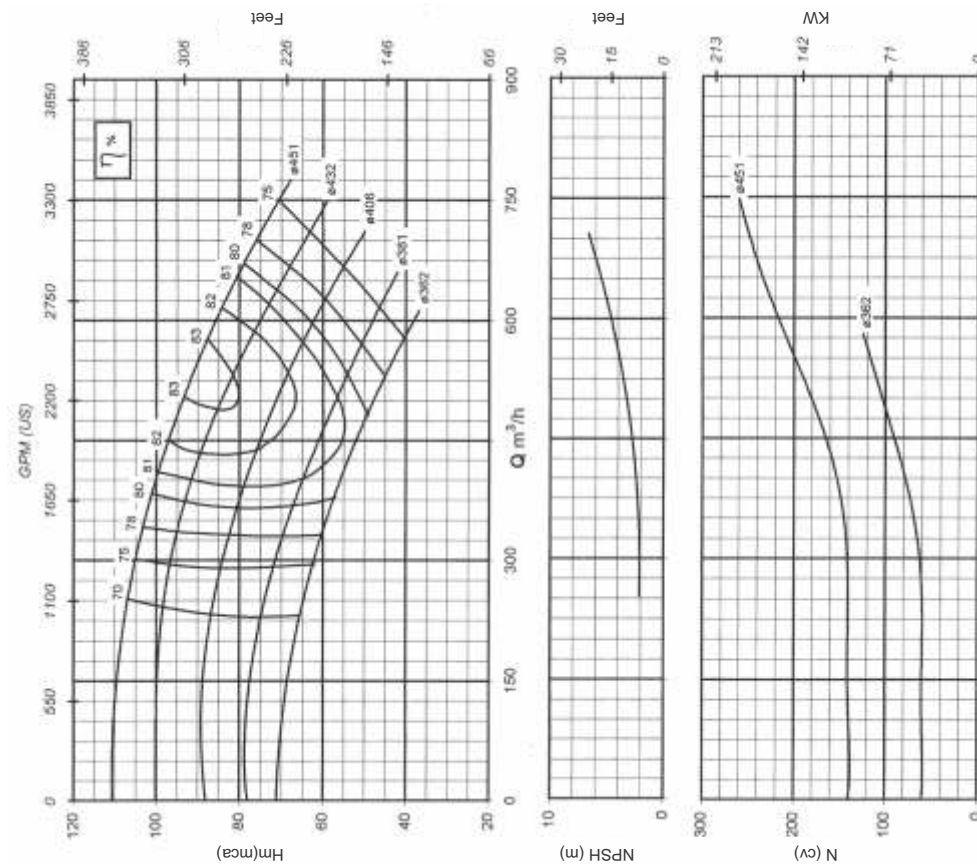


Rotor Ø Máximo	451 mm	Flange sucção	250 mm
Rotor Ø Mínimo	362 mm	Flange pressão	150 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

Rotor Ø Máximo	451 mm	Flange sucção	250 mm
Rotor Ø Mínimo	362 mm	Flange pressão	150 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

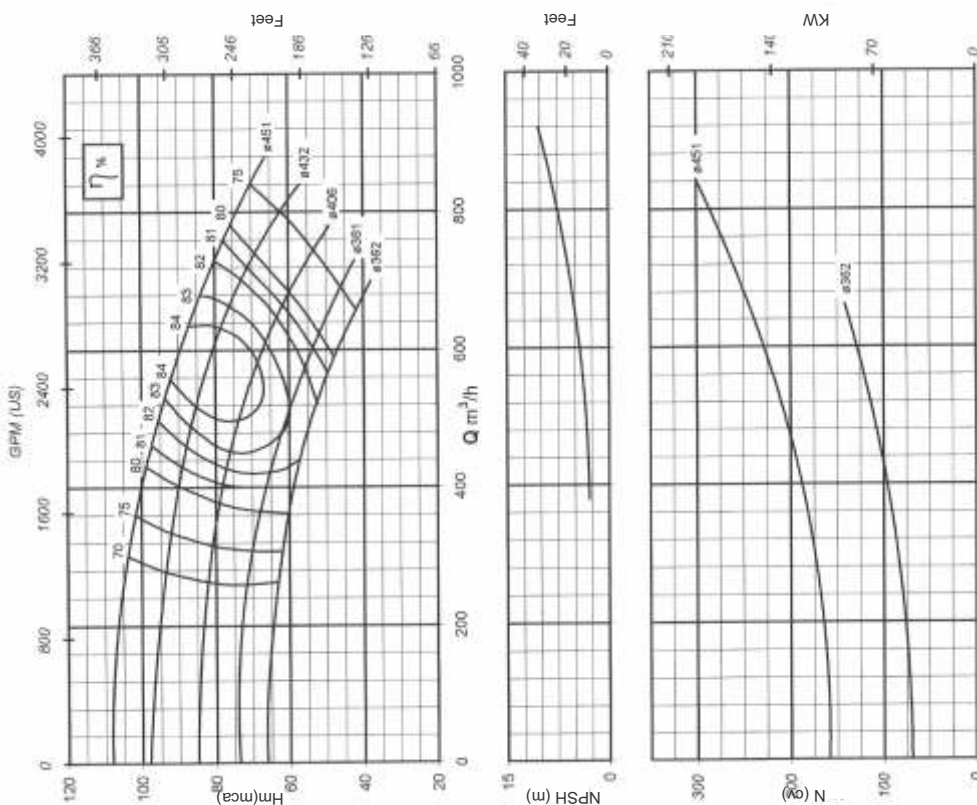


BP 150-450 ROTOR “D” 1775 RPM



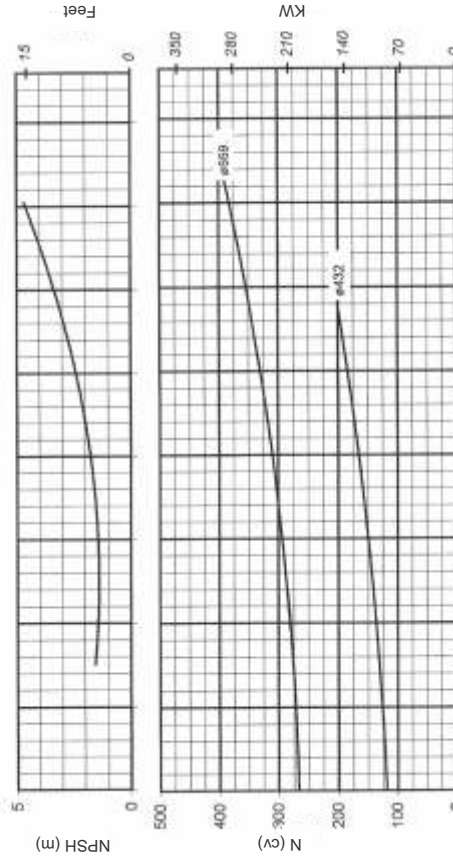
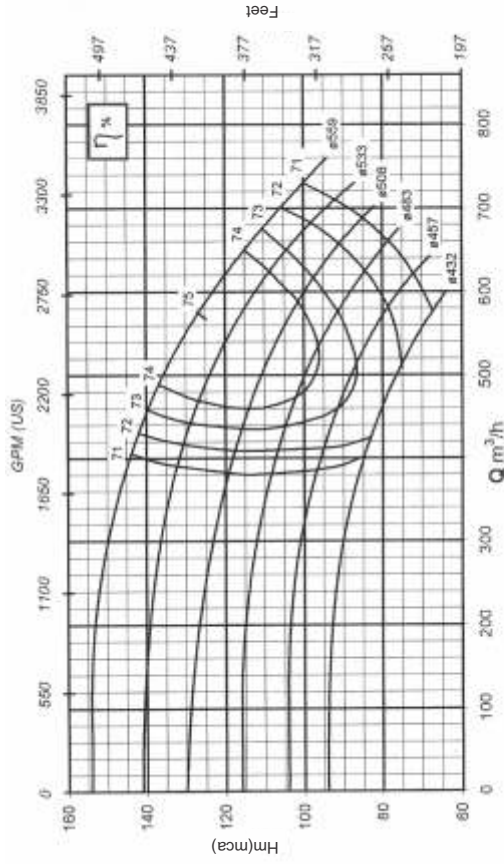
Rotor Ø Máximo	451 mm	Flange sucção	250 mm
Rotor Ø Mínimo	362 mm	Flange pressão	150 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 150-450 ROTOR “A” 1775 RPM

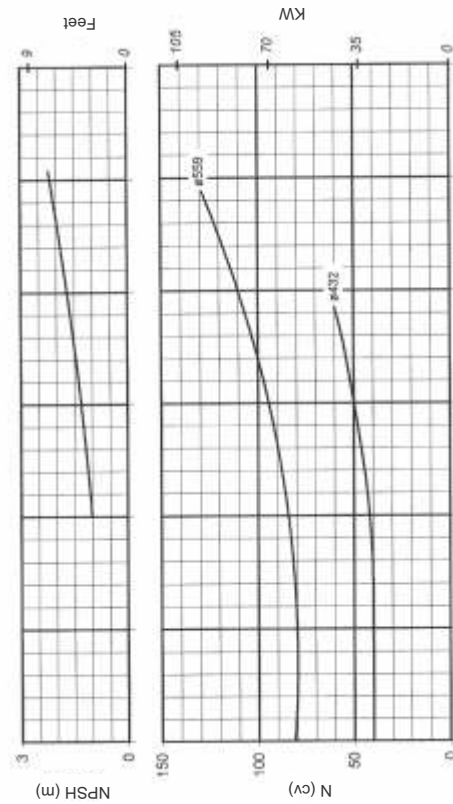
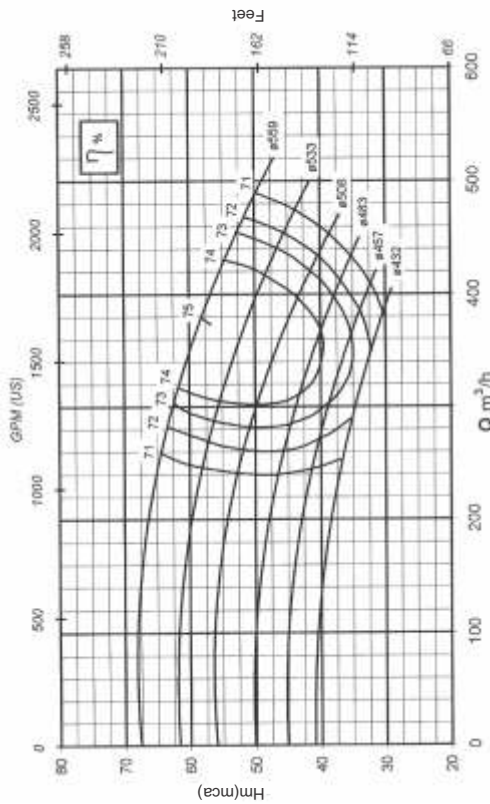


Rotor Ø Máximo	451 mm	Flange sucção	250 mm
Rotor Ø Mínimo	362 mm	Flange pressão	150 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 150-580 ROTOR "A" 1775 RPM



BP 150-580 ROTOR "A" 1175 RPM

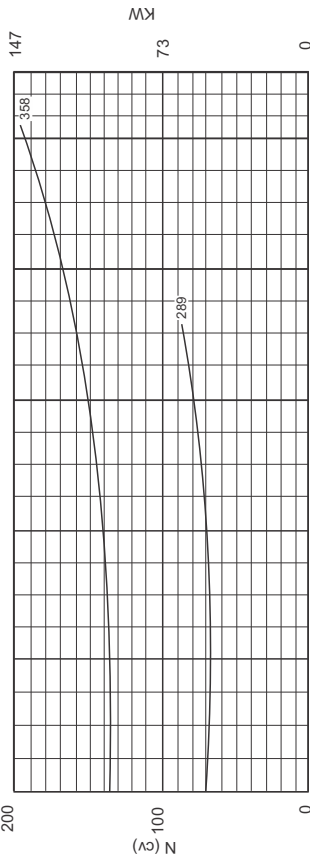
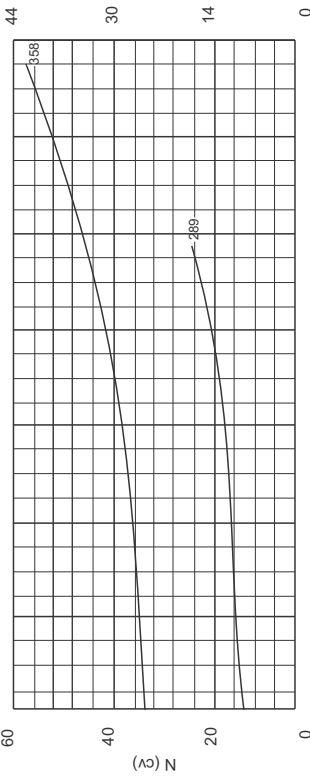
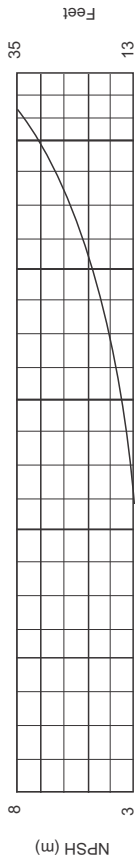
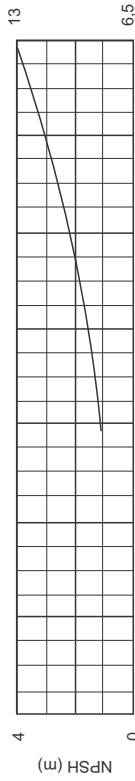
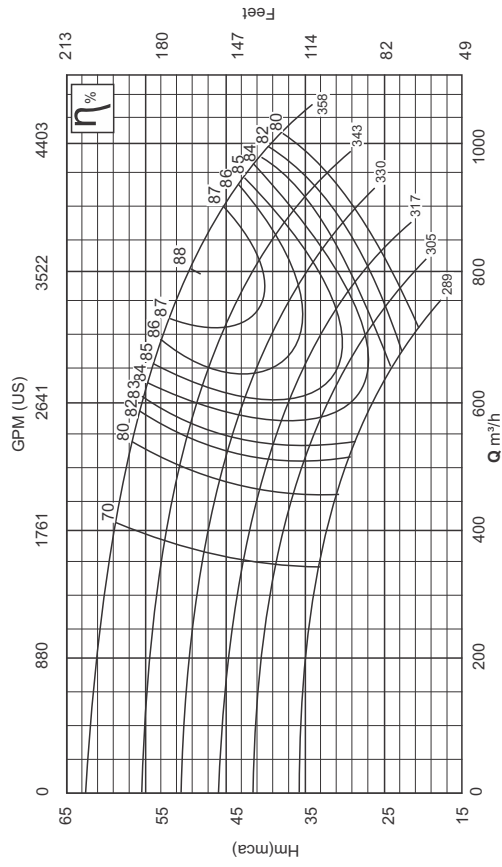
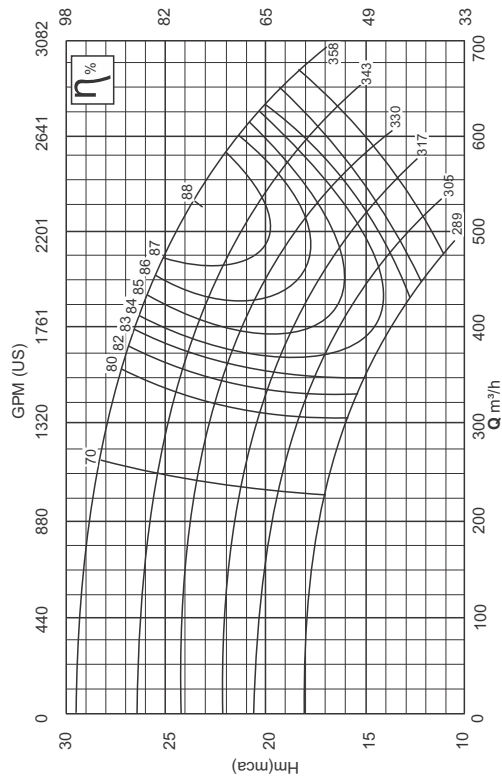


Rotor Ø Máximo	569	mm	Flange sucção	250	mm
Rotor Ø Mínimo	432	mm	Flange pressão	150	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	

Rotor Ø Máximo	559	mm	Flange sucção	250	mm
Rotor Ø Mínimo	432	mm	Flange pressão	150	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	

BP 200-350 ROTOR "A" 1175 RPM

BP 200-350 ROTOR "A" 1775 RPM

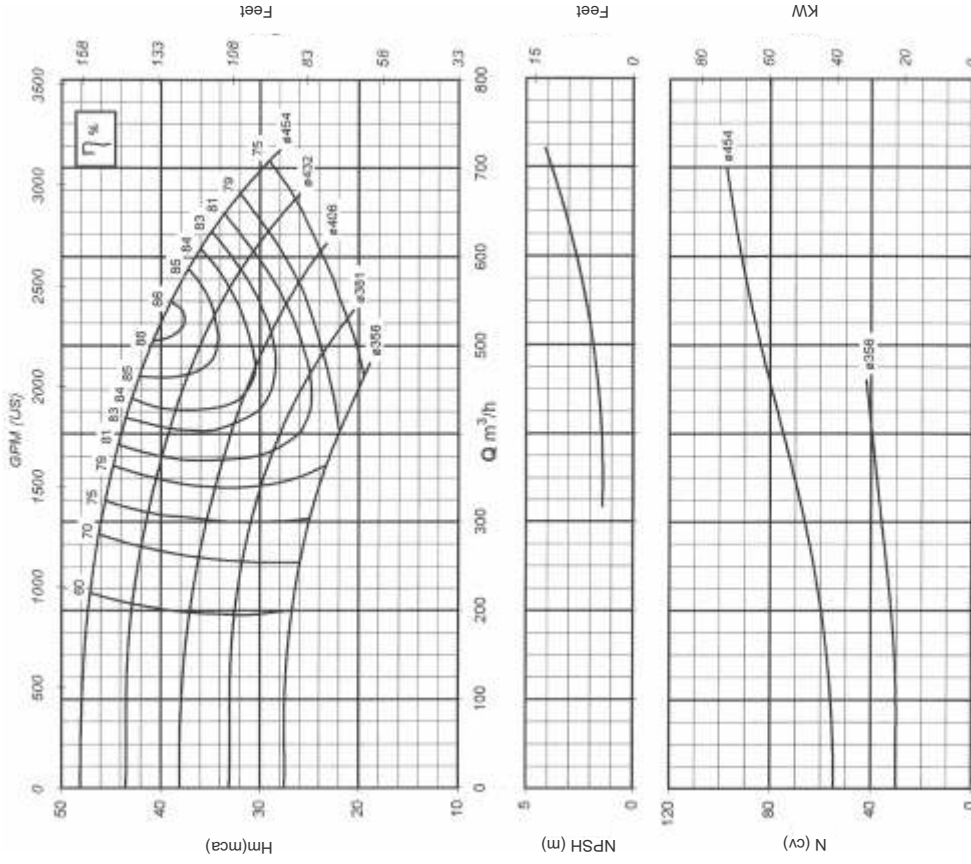


Rotor Ø Máximo	358 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	289 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo	358 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	289 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

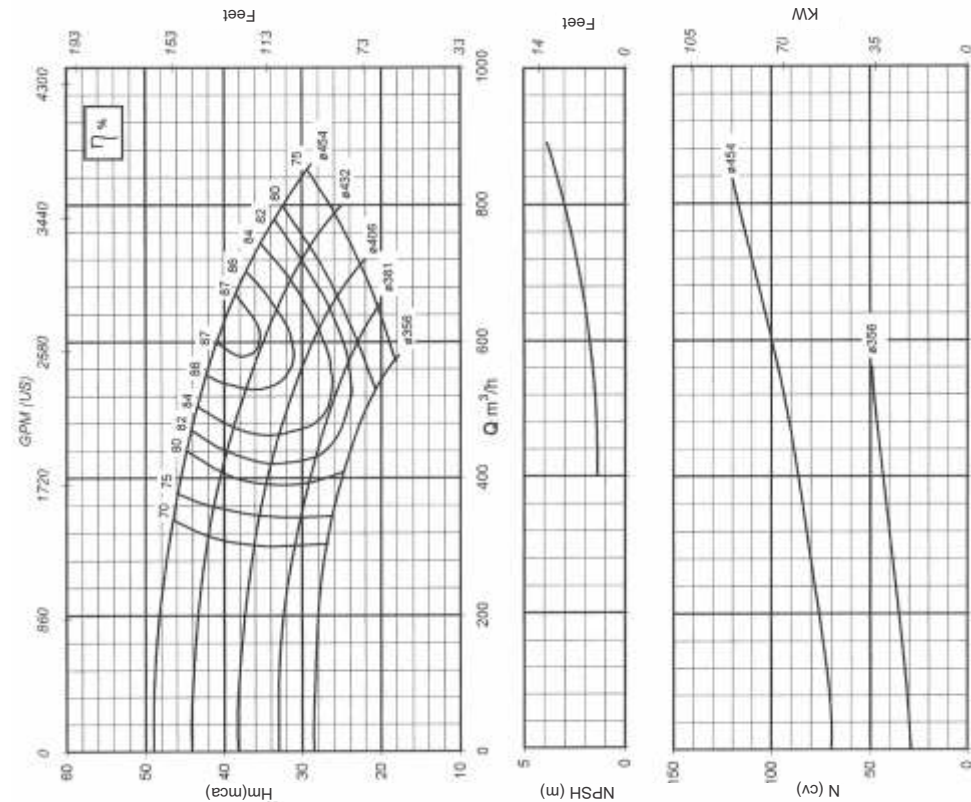


BP 200-450 ROTOR “C” 1175 RPM



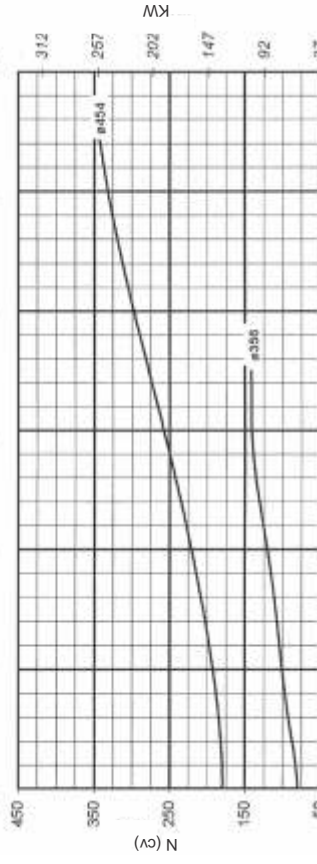
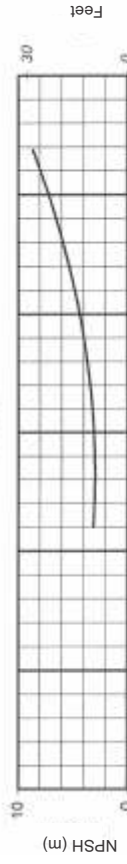
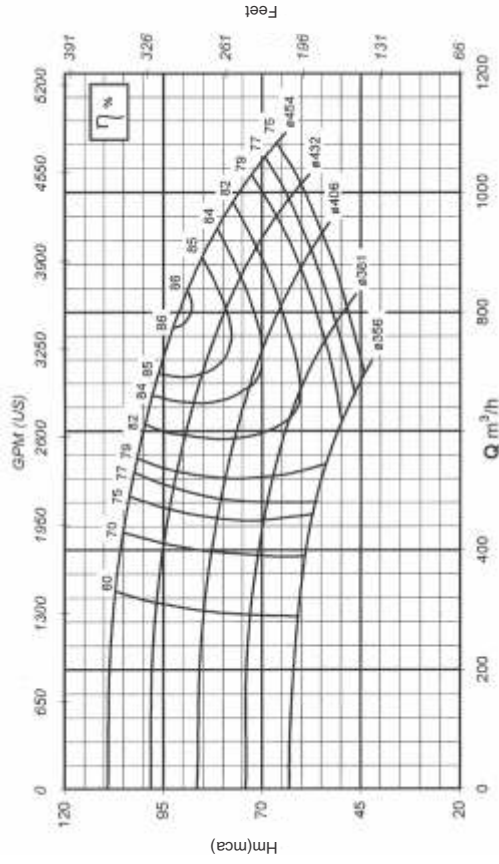
Rotor Ø Máximo	454 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	356 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 200-450 ROTOR “A” 1175 RPM

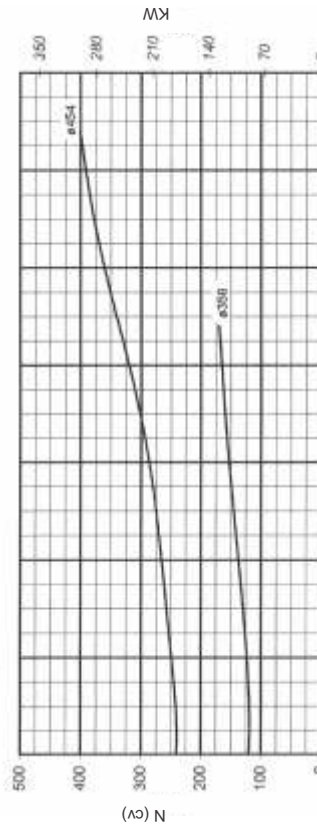
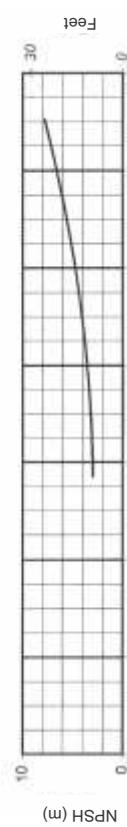
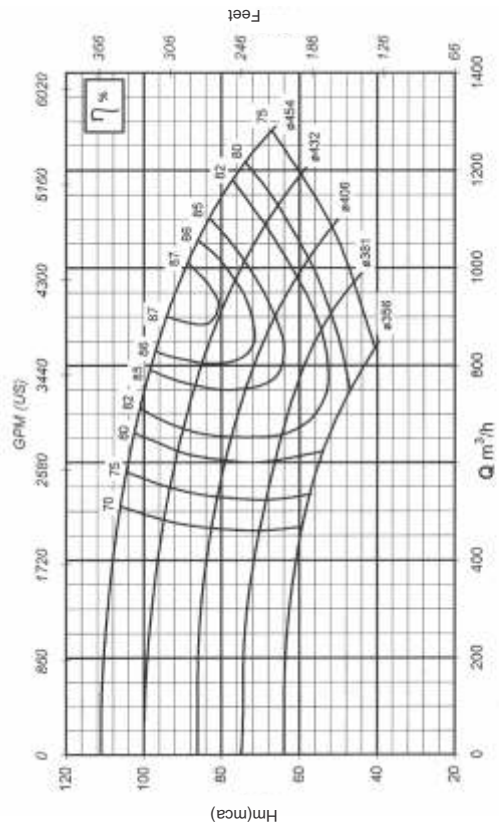


Rotor Ø Máximo	454 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	356 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 200-450 ROTOR “C” 1775 RPM



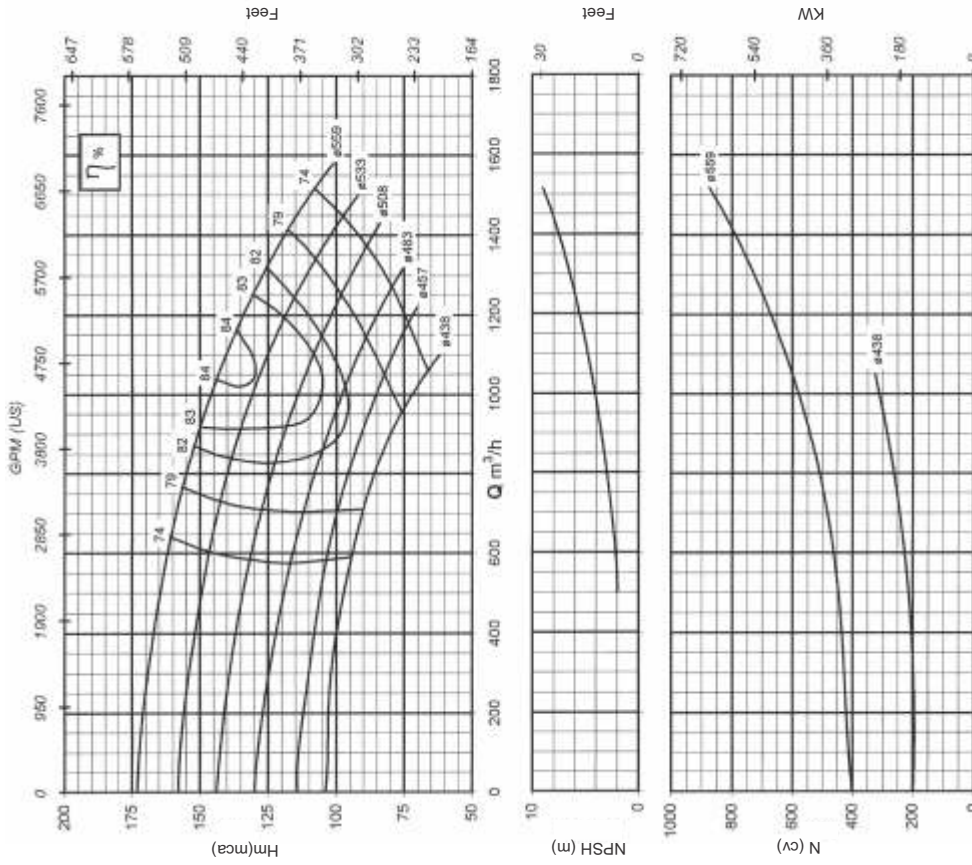
BP 200-450 ROTOR “A” 1775 RPM



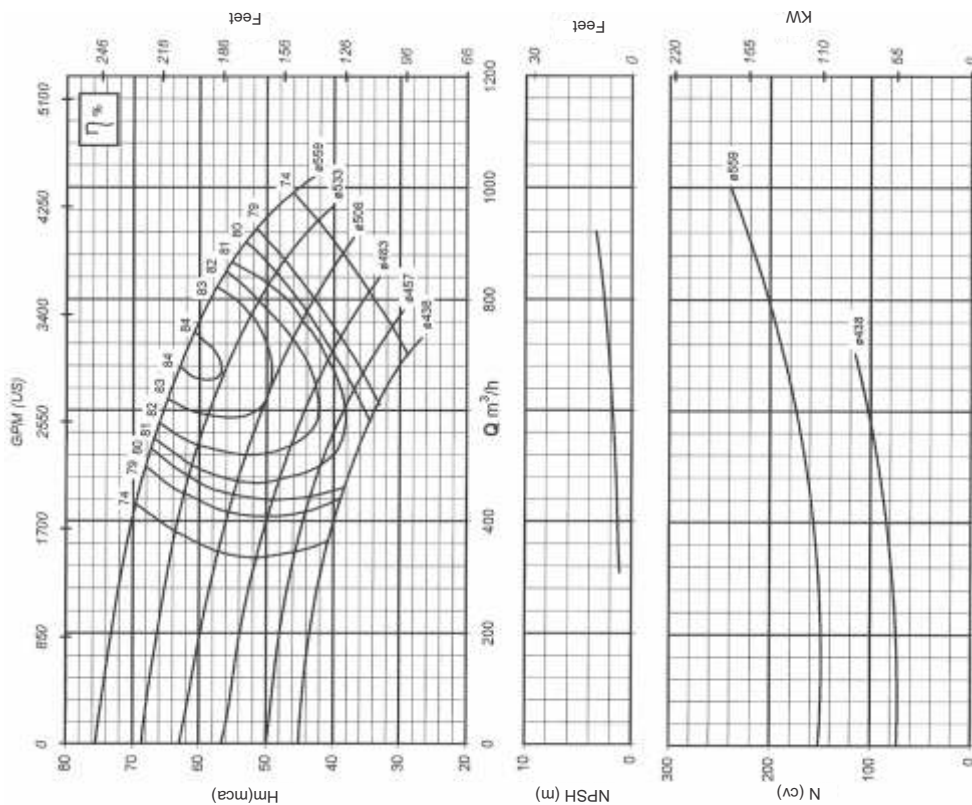
Rotor Ø Máximo	454 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	356 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

Rotor Ø Máximo	454 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	356 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 200-530 ROTOR “E” 1775 RPM



BP 200-530 ROTOR “E” 1175 RPM

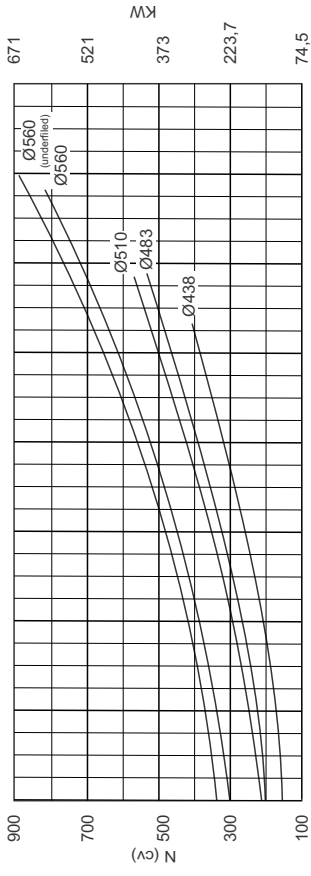
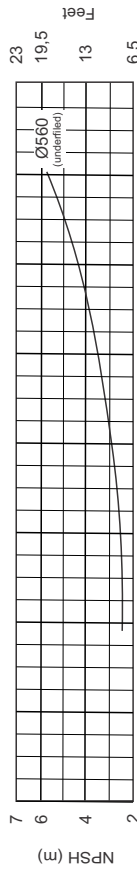
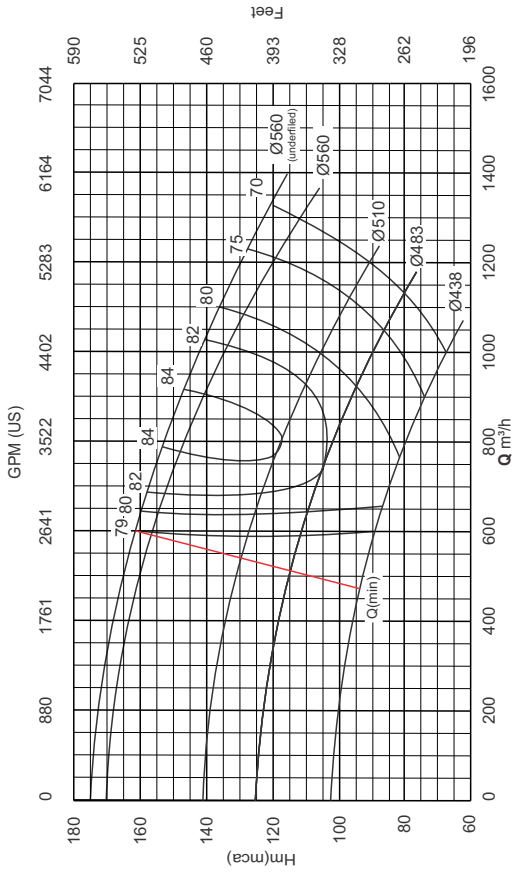


Rotor Ø Máximo	559 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	438 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

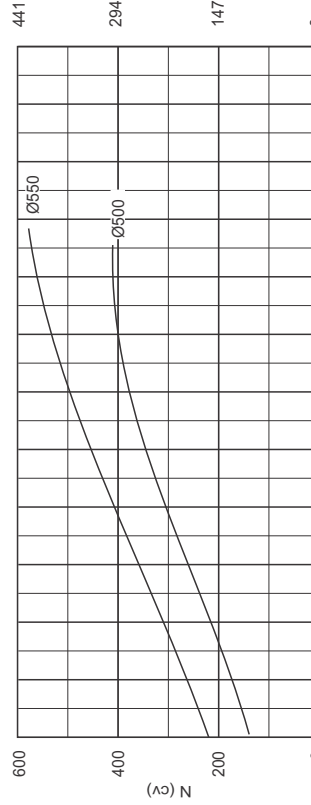
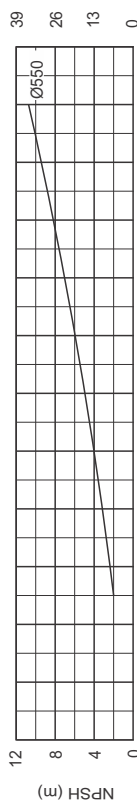
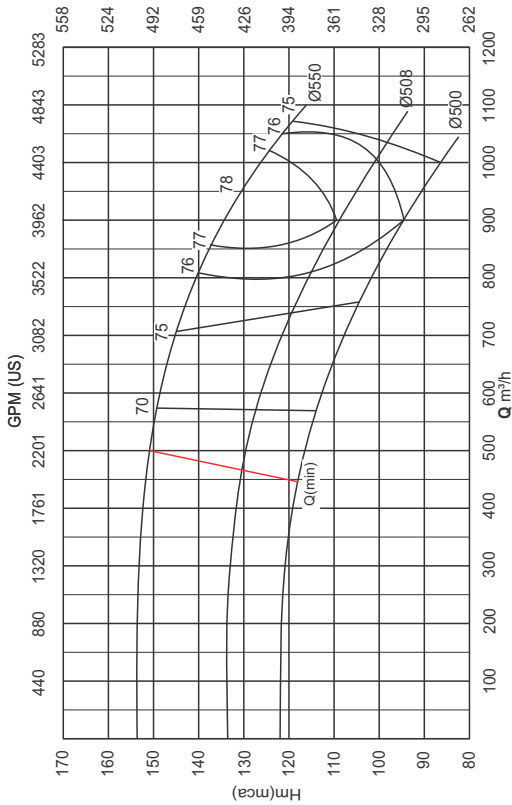
Rotor Ø Máximo	559 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	438 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³



BP 200-530 ROTOR "HR" 1785 RPM



BP 200-530 ROTOR "R" 1775 RPM

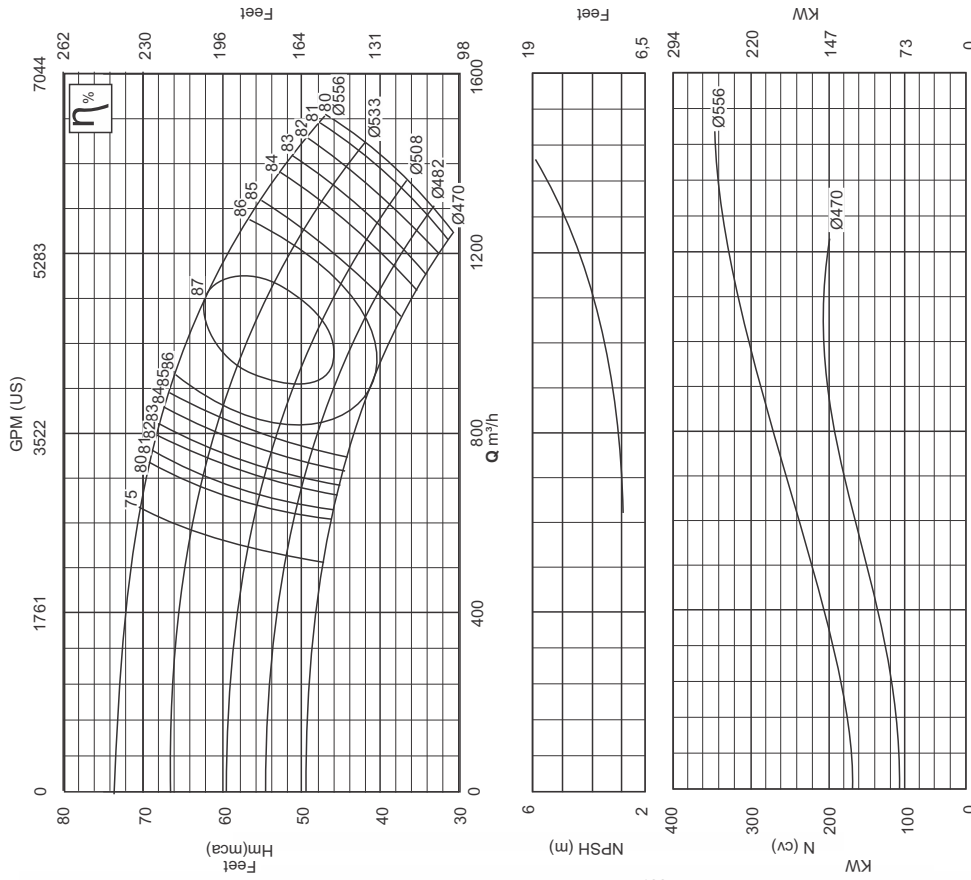


Rotor Ø Máximo	560 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	438 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo	550 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	500 mm	Flange pressão	200 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

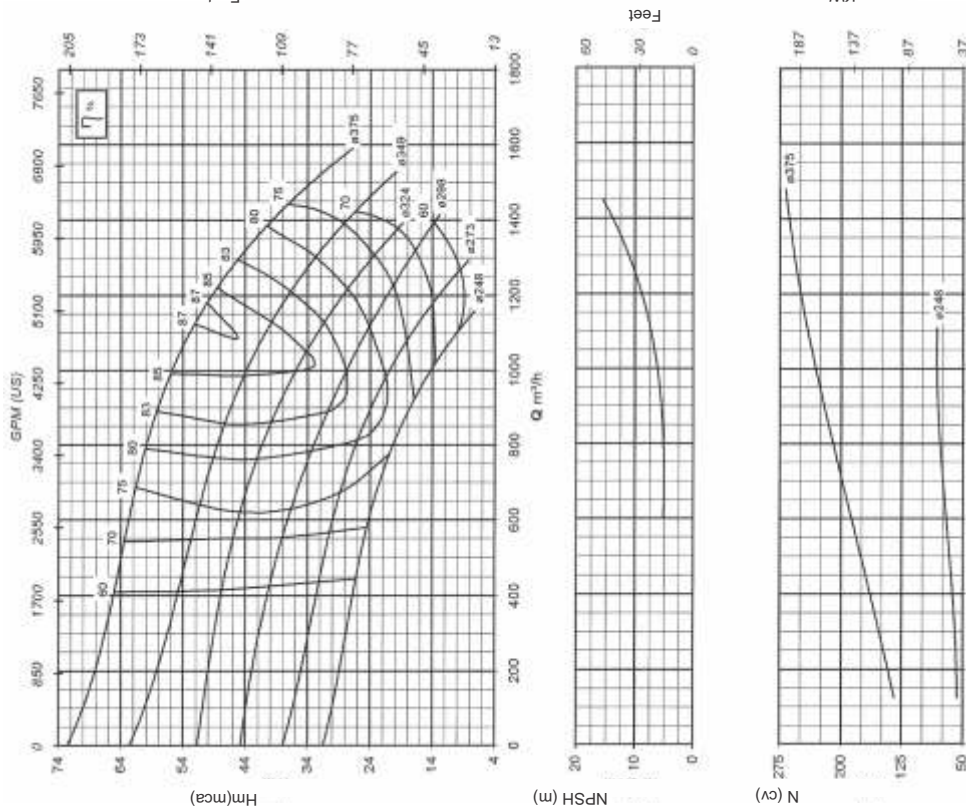


BP 250-550 ROTOR "A" 1175 RPM



Rotor Ø Máximo	555 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	469 mm	Flange pressão	250 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm ³

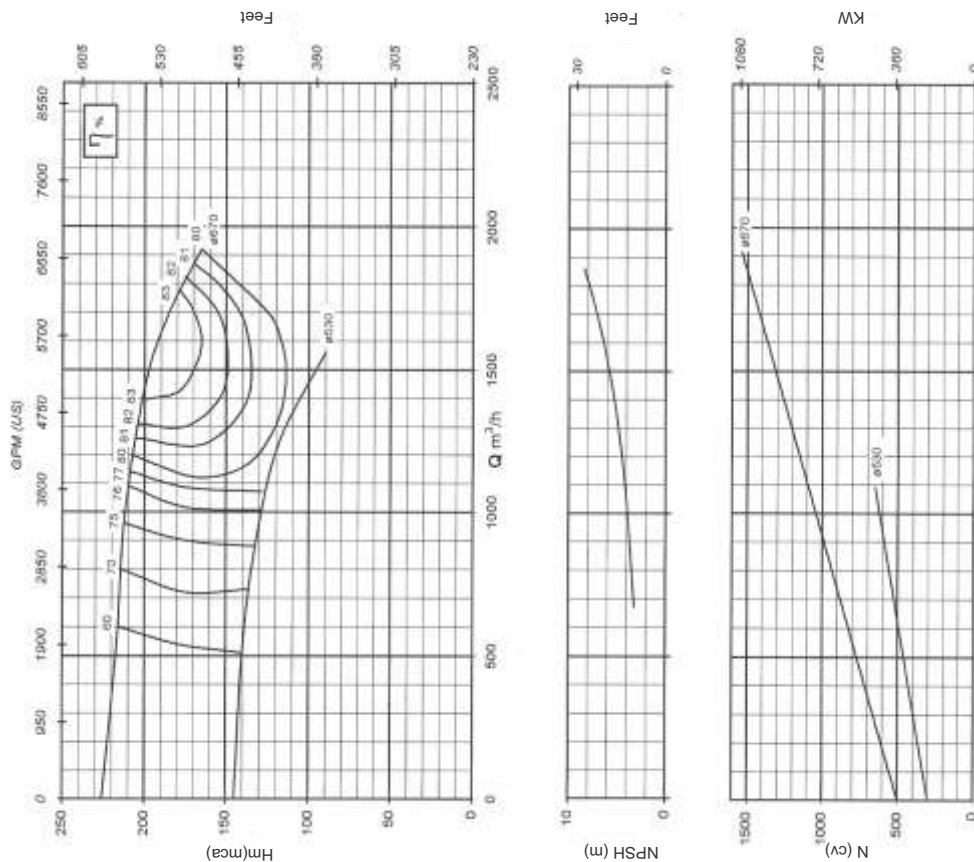
BP 250-400 ROTOR "A" 1775 RPM



Rotor Ø Máximo	375 mm	Flange sucção	300 mm
Rotor Ø Mínimo	248 mm	Flange pressão	250 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm ³

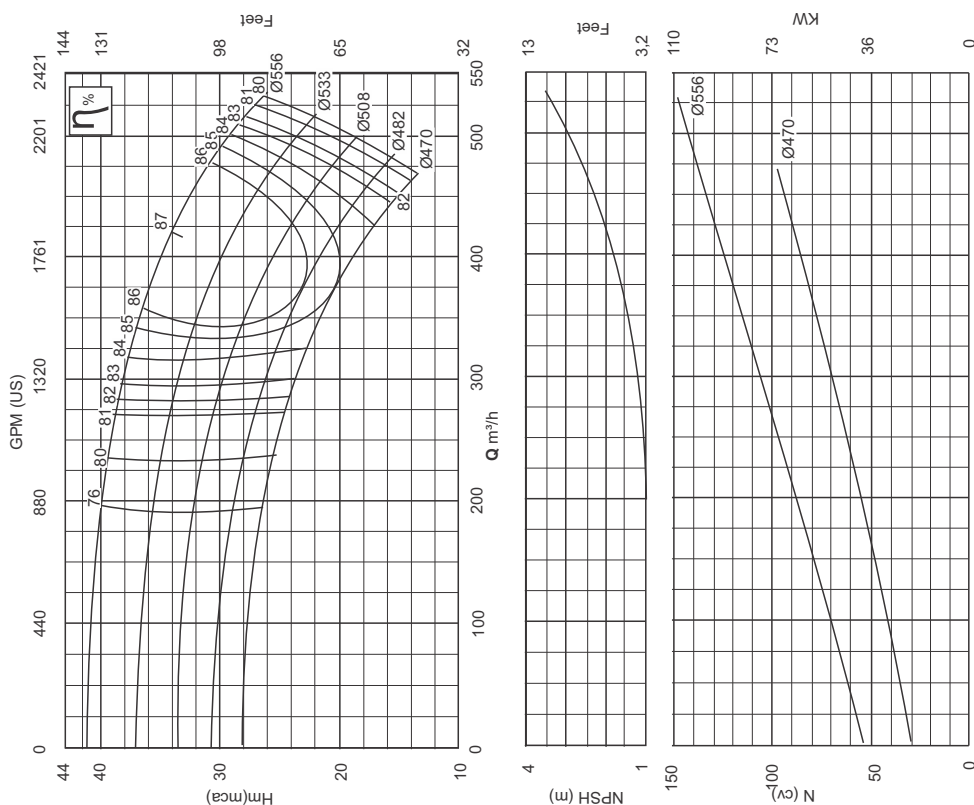


BP 250-700 ROTOR "B" 1750 RPM



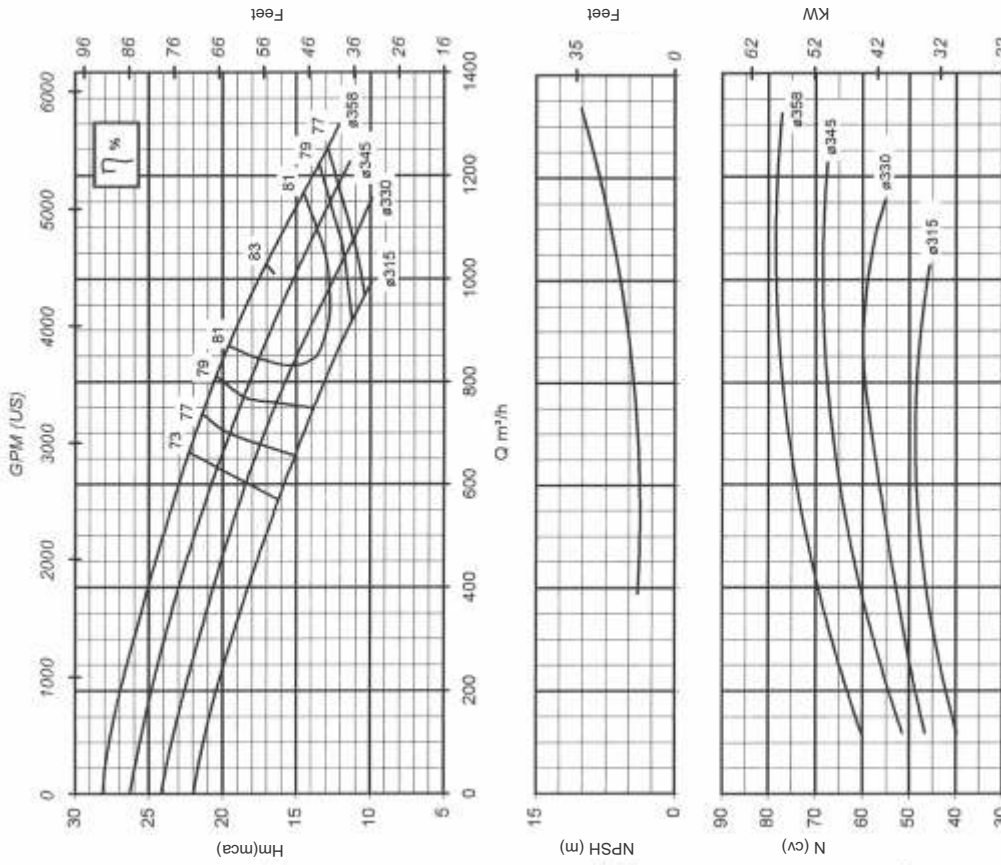
Rotor Ø Máximo	670 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	530 mm	Flange pressão	250 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 250-550 ROTOR "A" 880 RPM



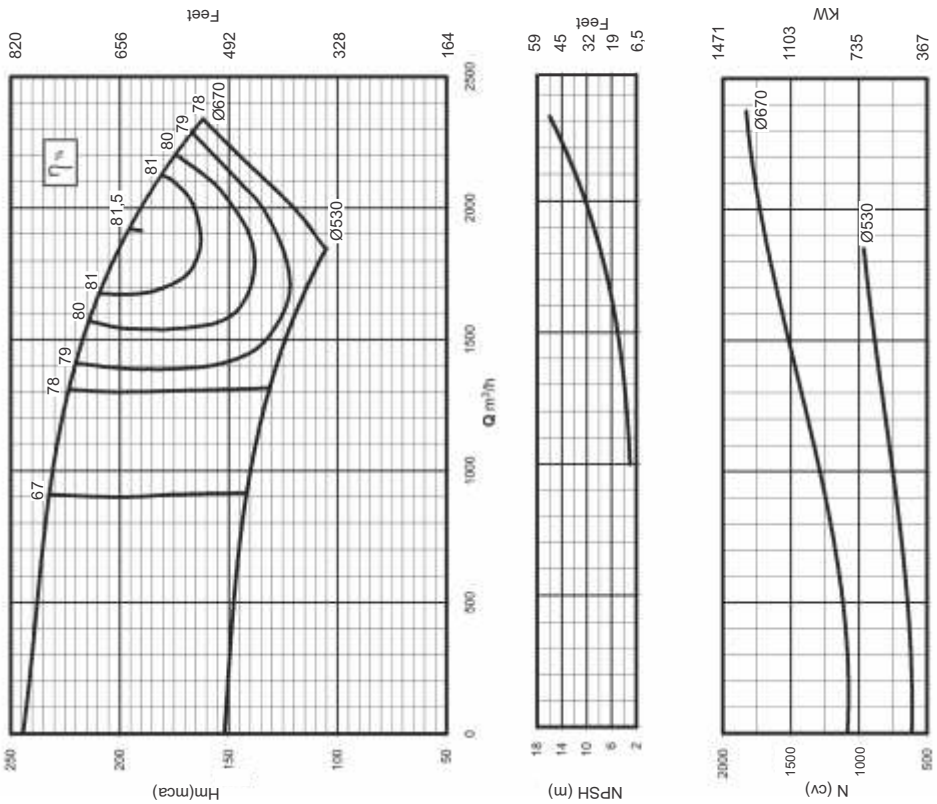
Rotor Ø Máximo	555 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	469 mm	Flange pressão	250 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 300-340 ROTOR "B" 1160 RPM



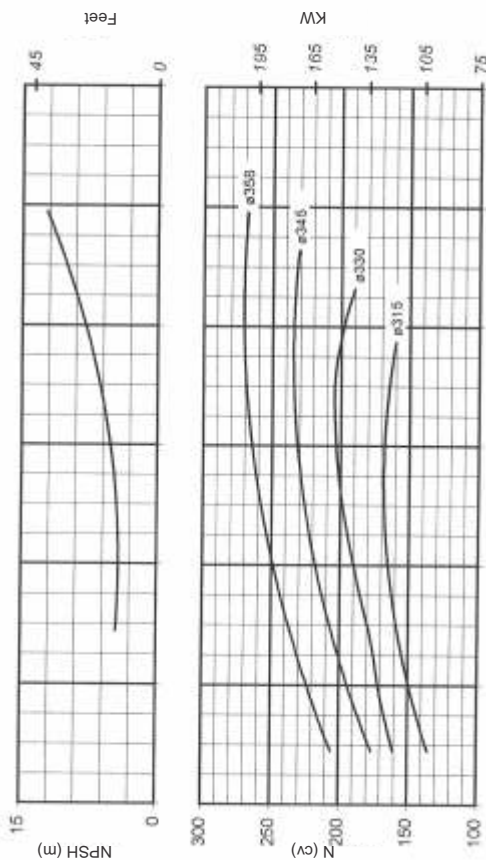
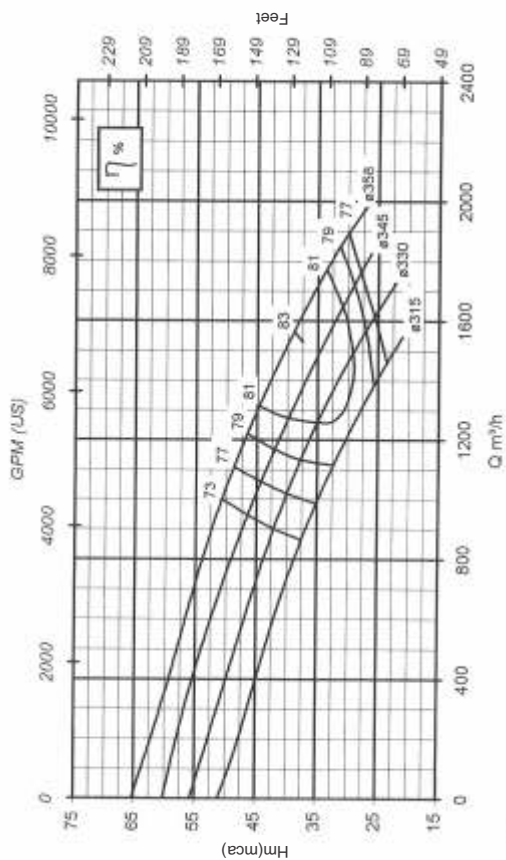
Rotor Ø Máximo	358 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	315 mm	Flange pressão	300 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 250-700 ROTOR "A" 1750 RPM

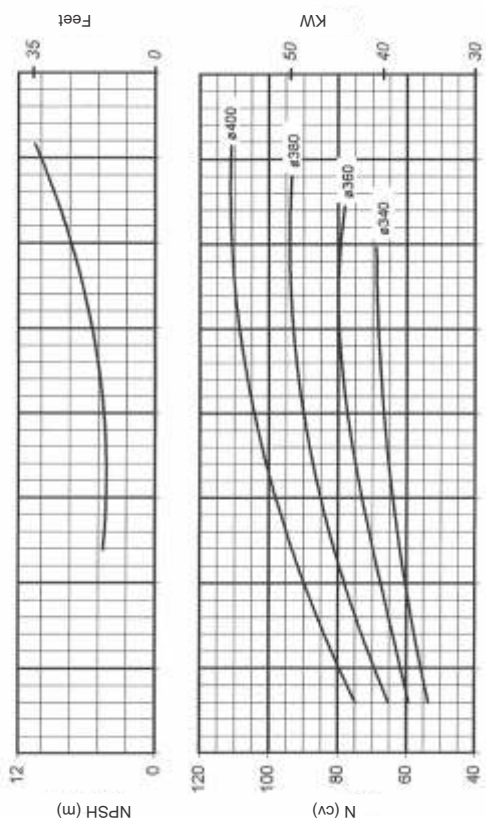
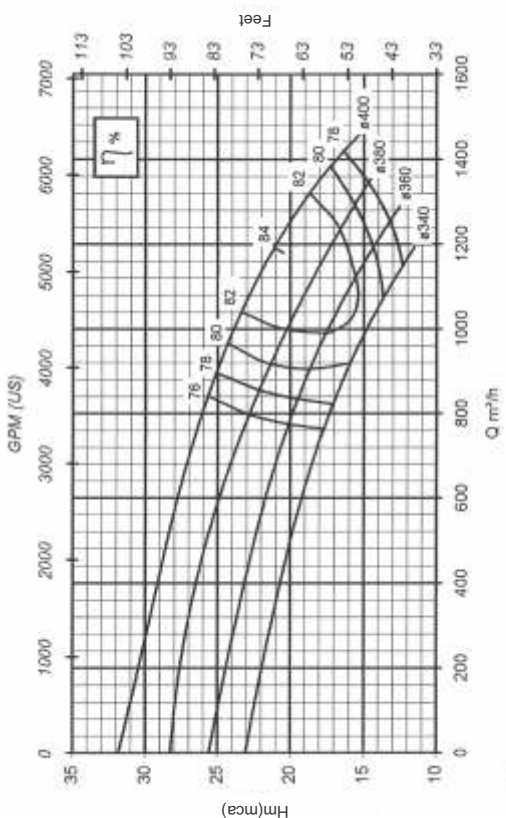


Rotor Ø Máximo	670 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	530 mm	Flange pressão	250 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 300-340 ROTOR “B” 1750 RPM



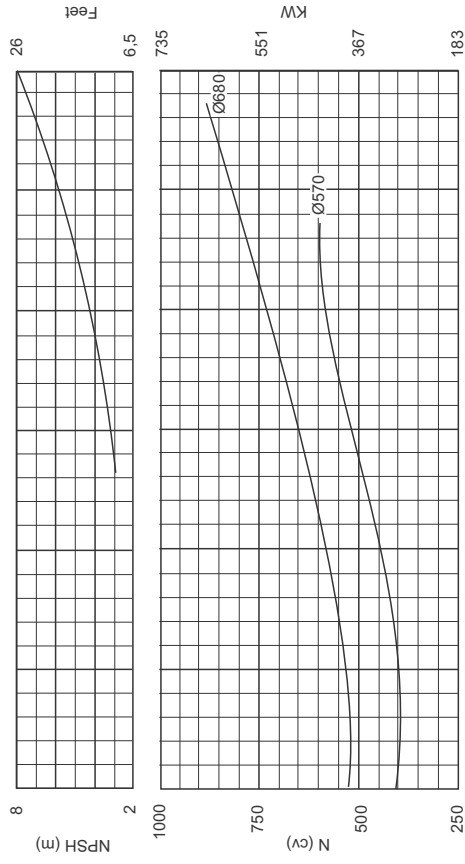
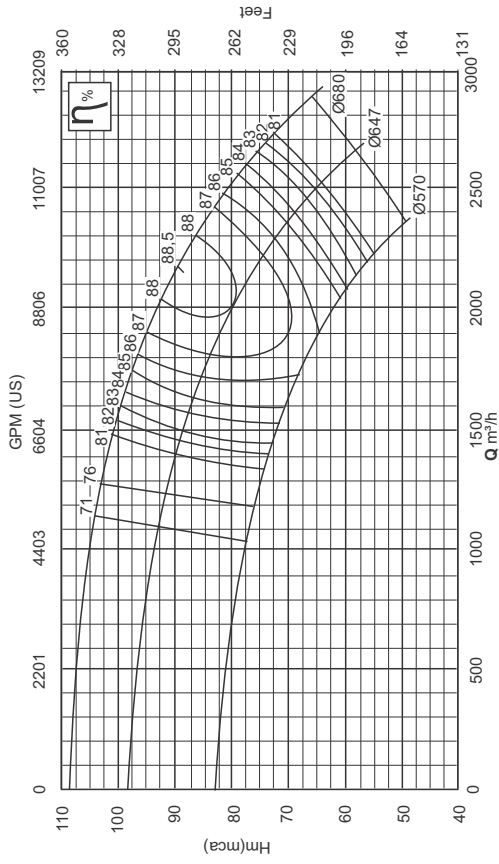
BP 300-340 ROTOR “A” 1160 RPM



Rotor Ø Máximo	358	mm	Flange sucção	350	mm
Rotor Ø Mínimo	315	mm	Flange pressão	300	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	

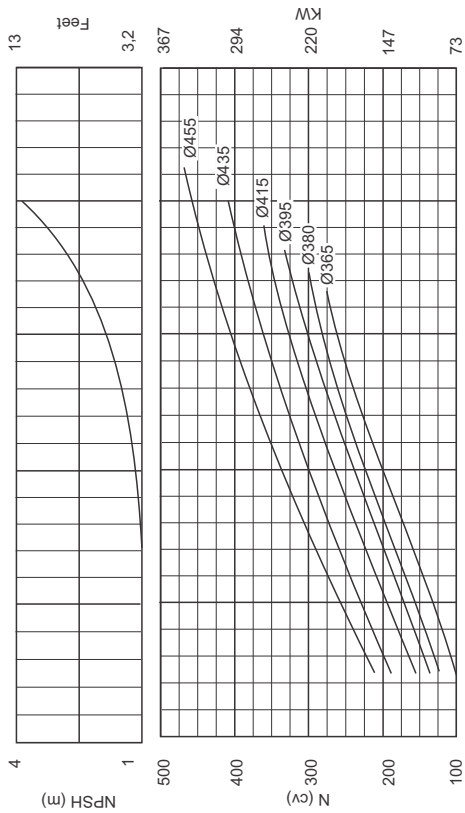
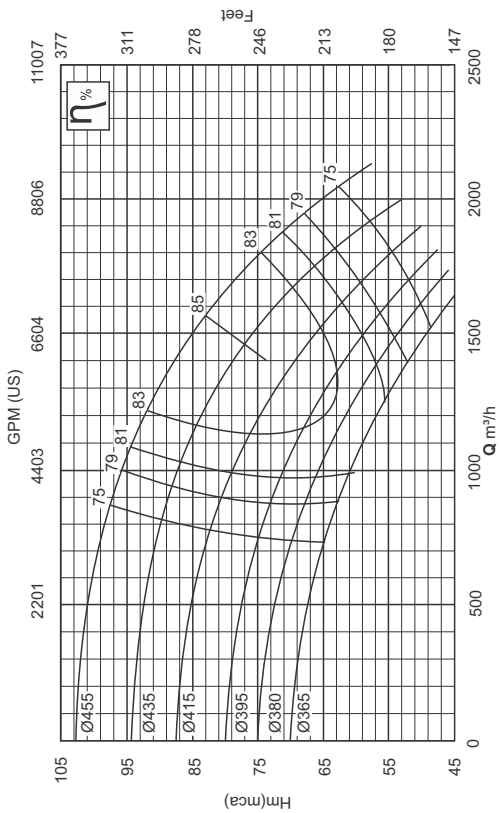
Rotor Ø Máximo	400	mm	Flange sucção	350	mm
Rotor Ø Mínimo	340	mm	Flange pressão	300	mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP		Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³	

BP 300-660 ROTOR "A" 1175 RPM



Rotor Ø Máximo	679 mm	Flange sucção	450 mm
Rotor Ø Mínimo	597 mm	Flange pressão	300 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

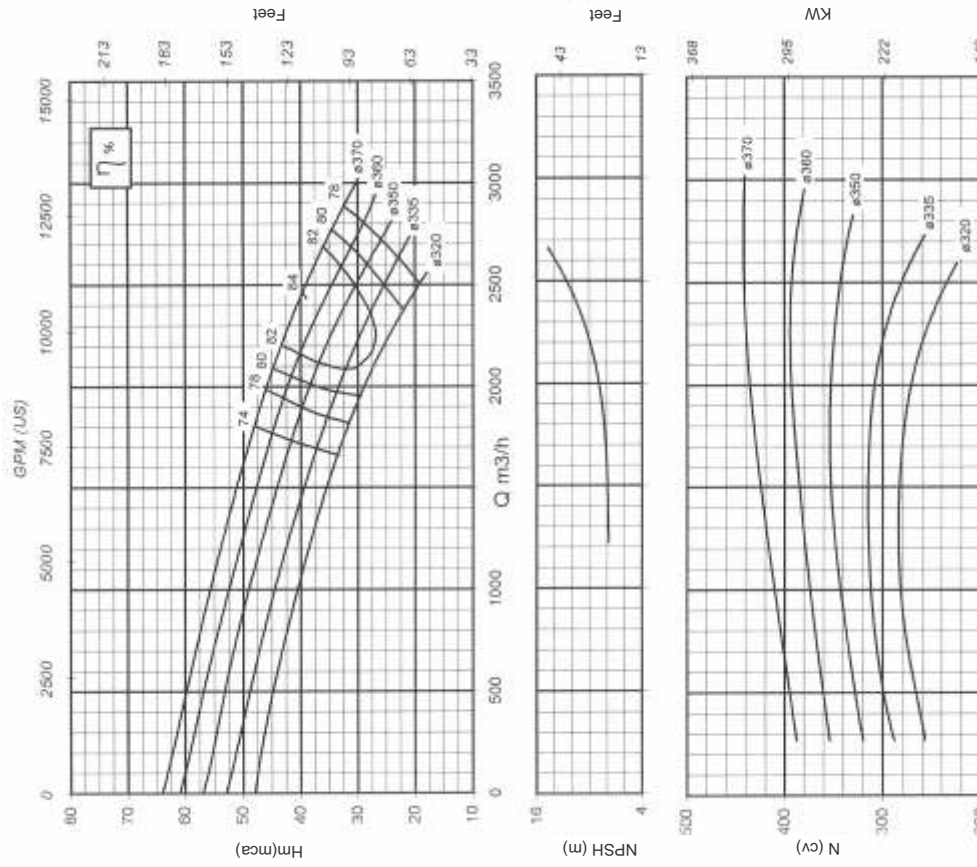
BP 300-400 ROTOR "A" 1750 RPM



Rotor Ø Máximo	455 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	365 mm	Flange pressão	300 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

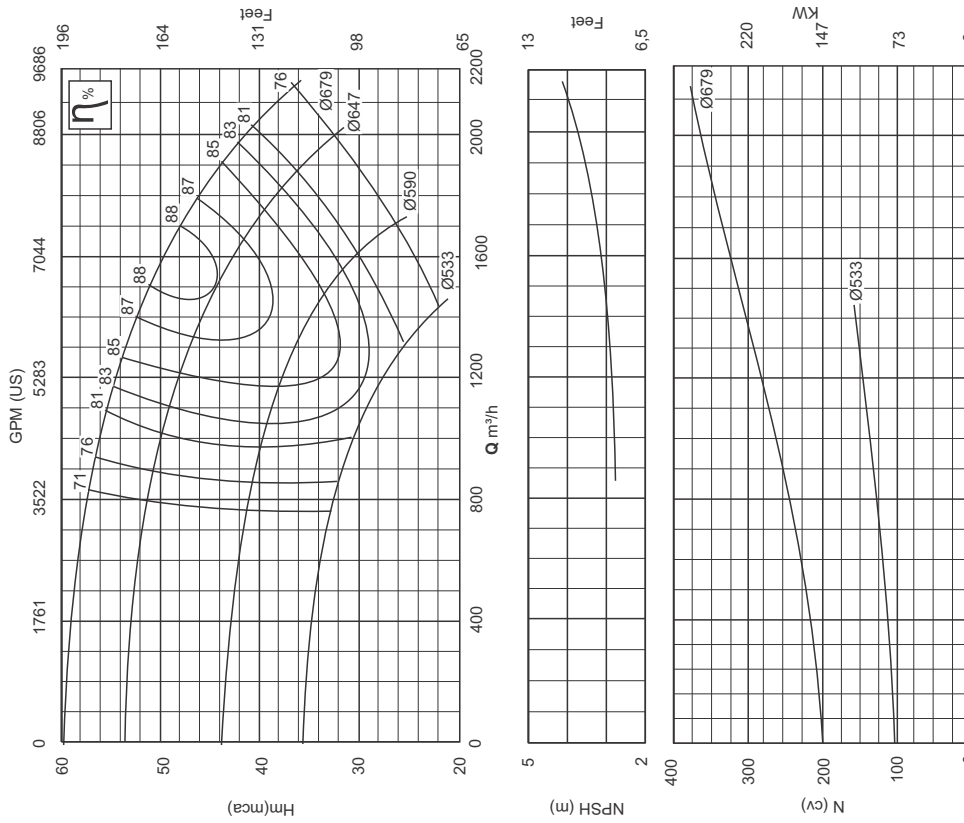


BP 400-390 ROTOR "B" 1750 RPM



Rotor Ø Máximo	370 mm	Flange sucção	500 mm
Rotor Ø Mínimo	320 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

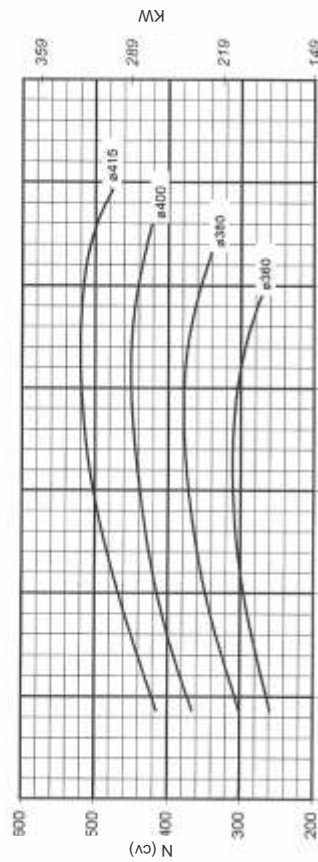
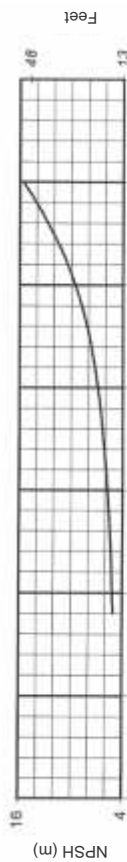
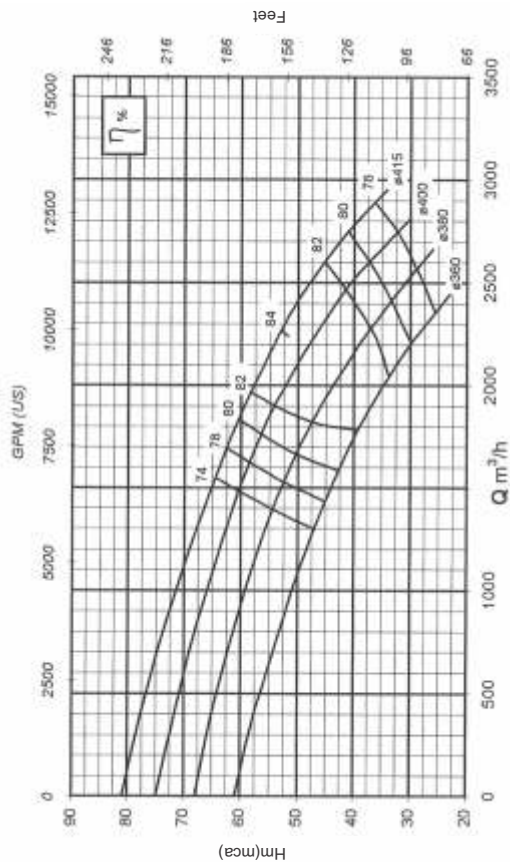
BP 300-660 ROTOR "A" 880 RPM



Rotor Ø Máximo	679 mm	Flange sucção	450 mm
Rotor Ø Mínimo	533 mm	Flange pressão	300 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

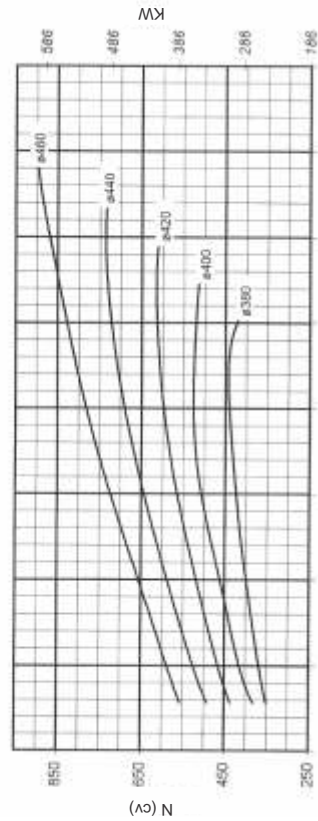
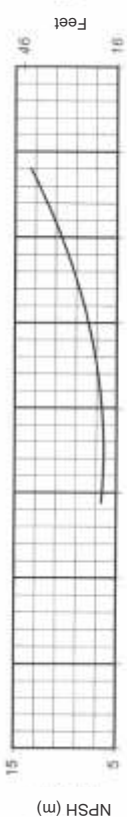
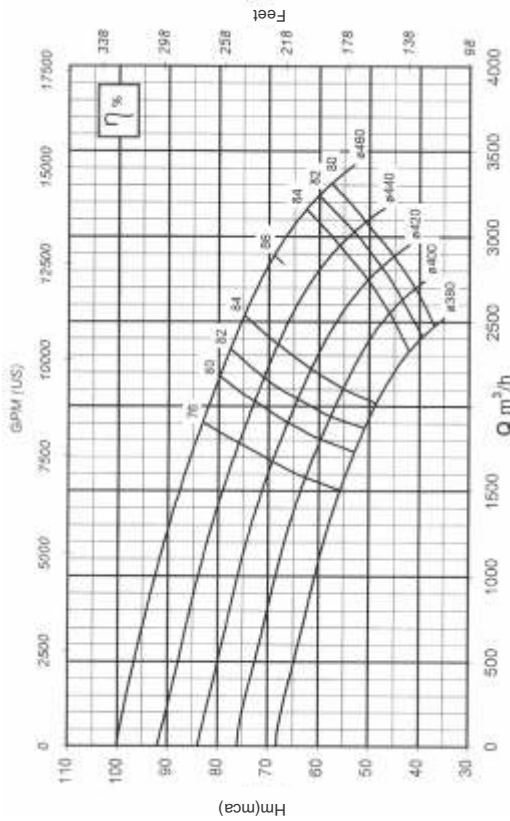


BP 400-440 ROTOR “B” 1750 RPM



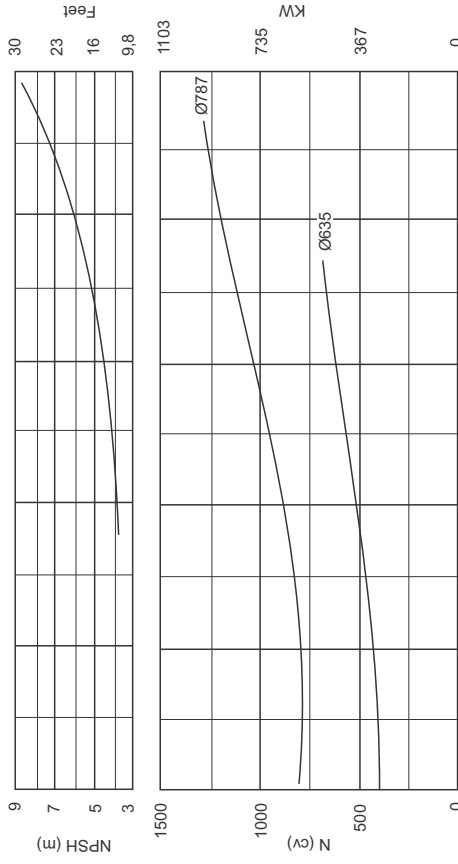
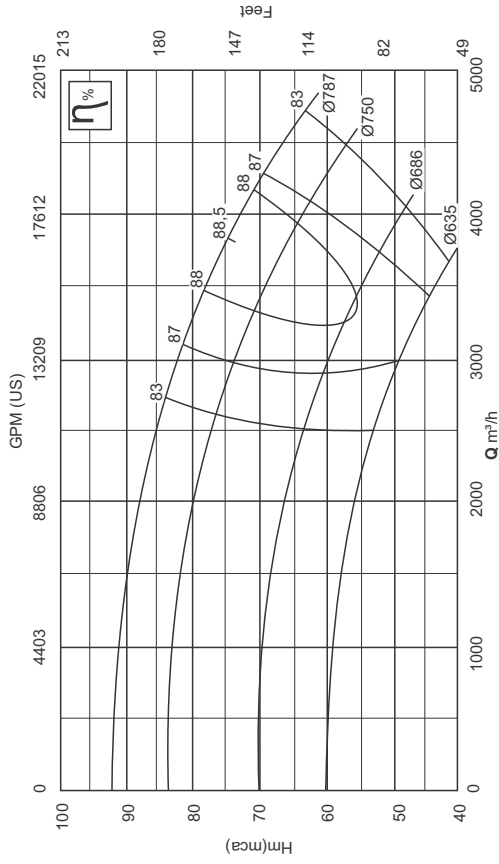
Rotor Ø Máximo	415 mm	Flange sucção	500 mm
Rotor Ø Mínimo	360 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 400-440 ROTOR “A” 1750 RPM



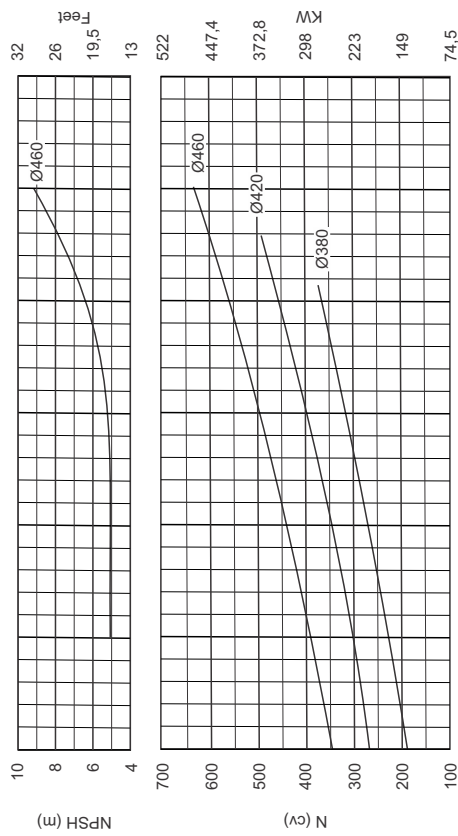
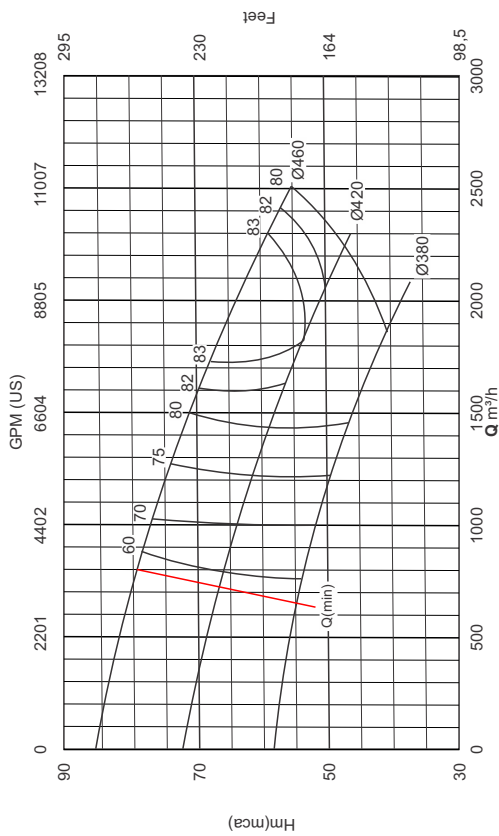
Rotor Ø Máximo	460 mm	Flange sucção	500 mm
Rotor Ø Mínimo	380 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 400-900 ROTOR "A" 880 RPM



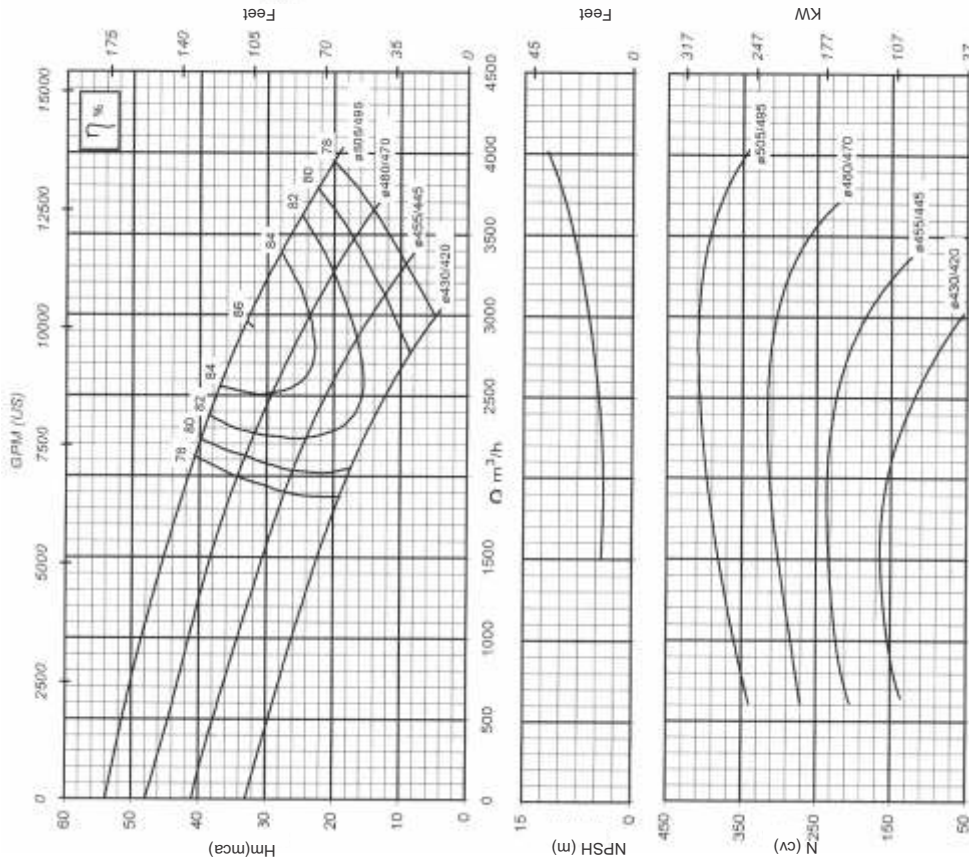
Rotor Ø Máximo	787 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	635 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 400-440 ROTOR "C" 1750 RPM



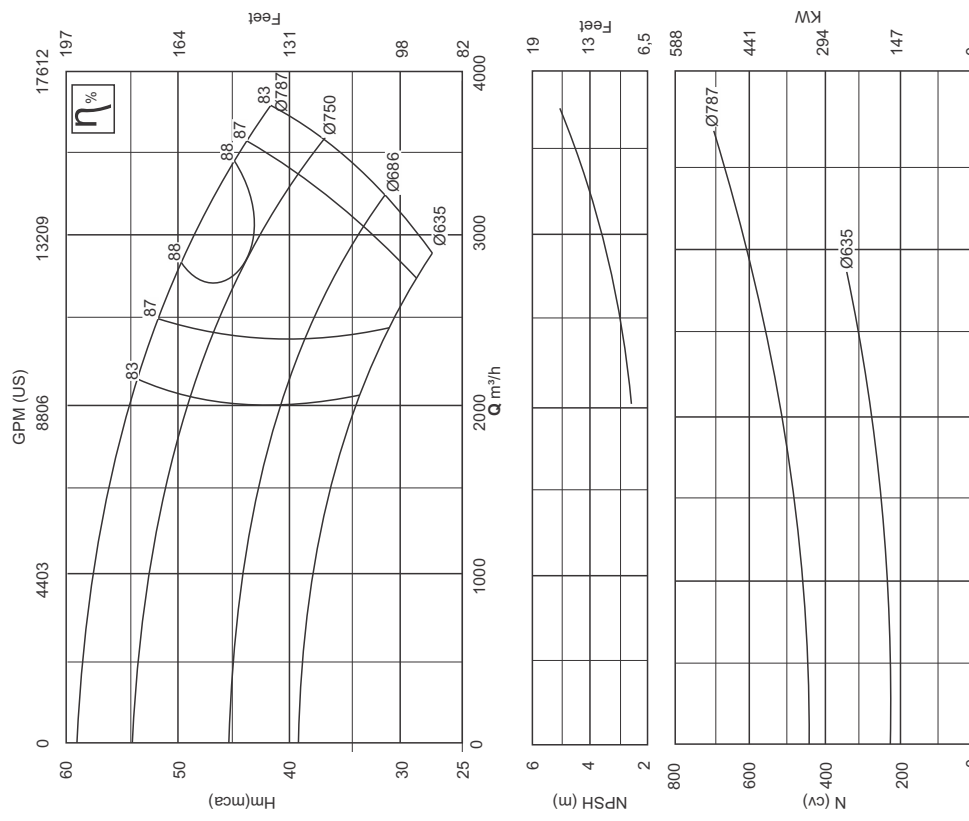
Rotor Ø Máximo	460 mm	Flange sucção	500 mm
Rotor Ø Mínimo	380 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 500-510 ROTOR "B" 1160 RPM



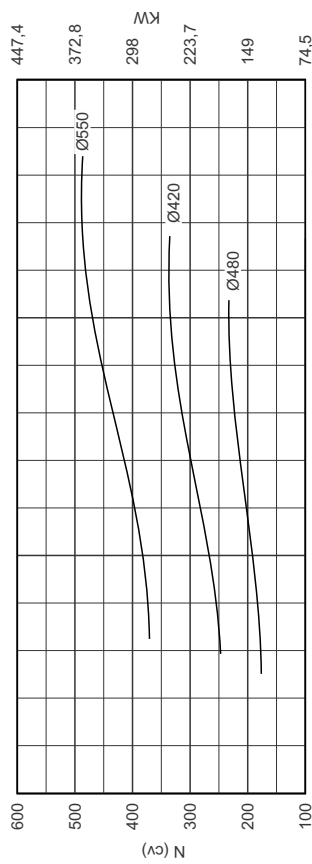
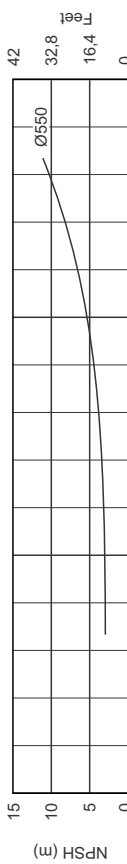
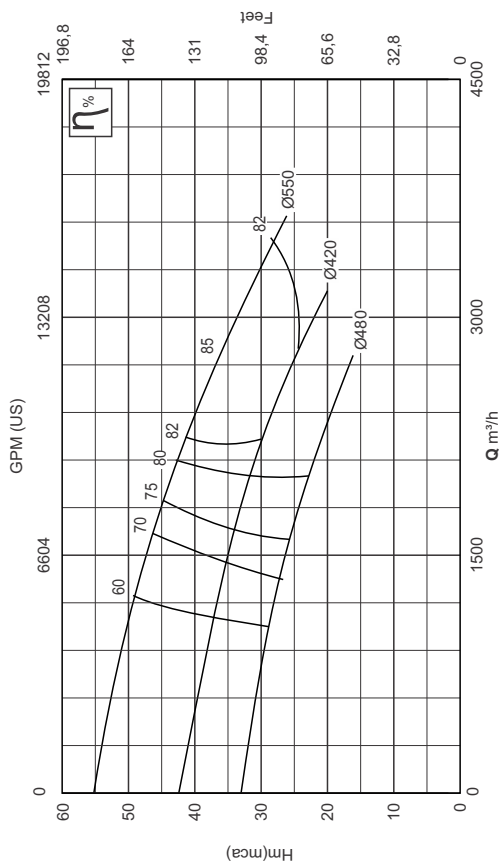
Rotor Ø Máximo	505 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	420 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 400-900 ROTOR "A" 710 RPM

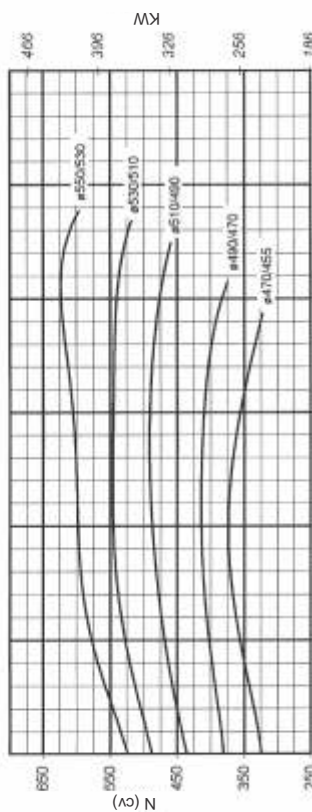
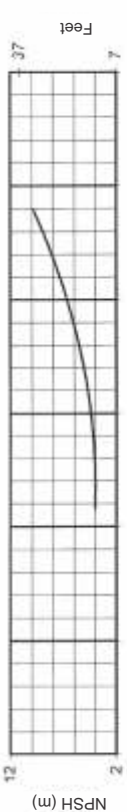
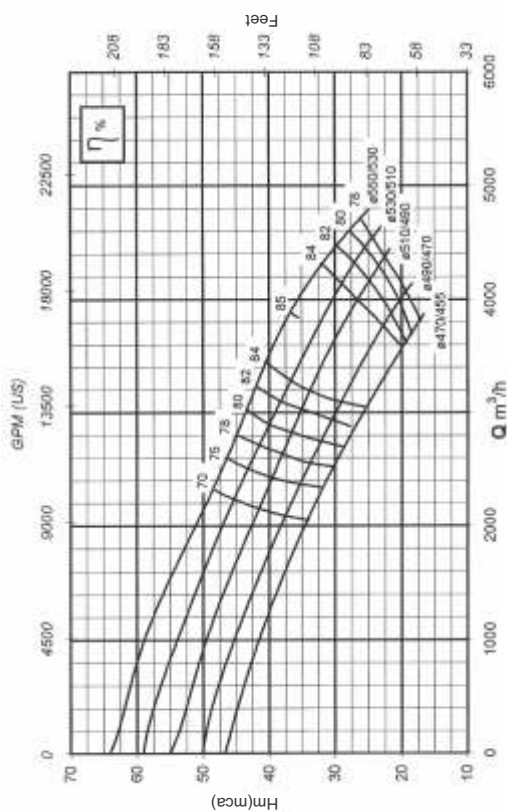


Rotor Ø Máximo	787 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	635 mm	Flange pressão	400 mm
Viscosidade	μ = 1 cP	Peso Específico	γ = 1 kgf/dm³

BP 500-510 ROTOR “HH” 1750 RPM



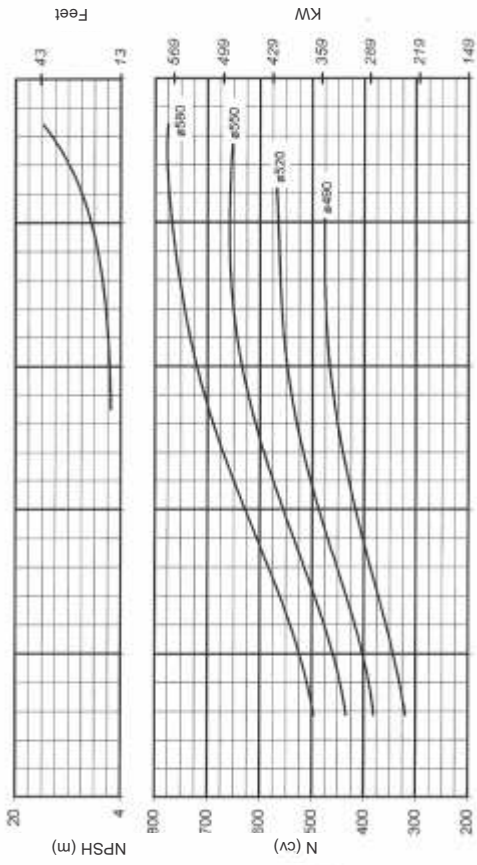
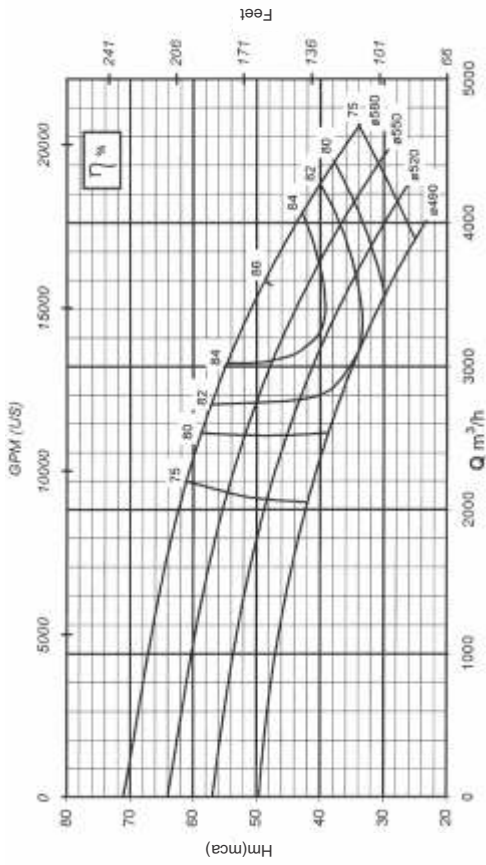
BP 500-510 ROTOR “A” 1160 RPM



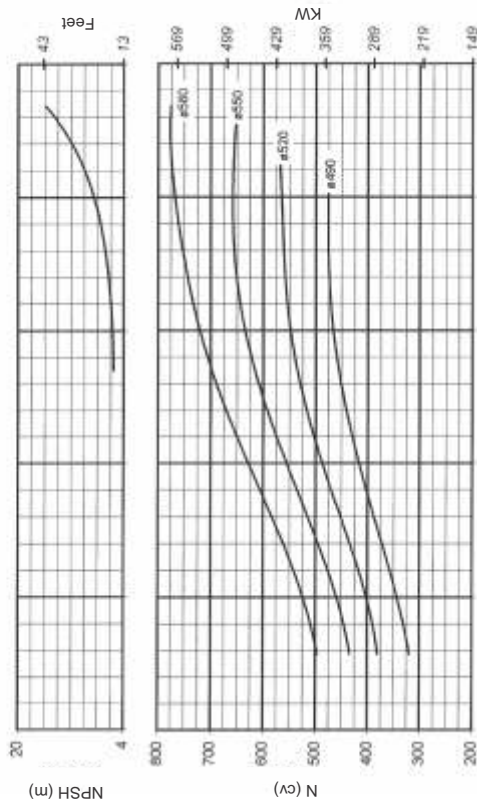
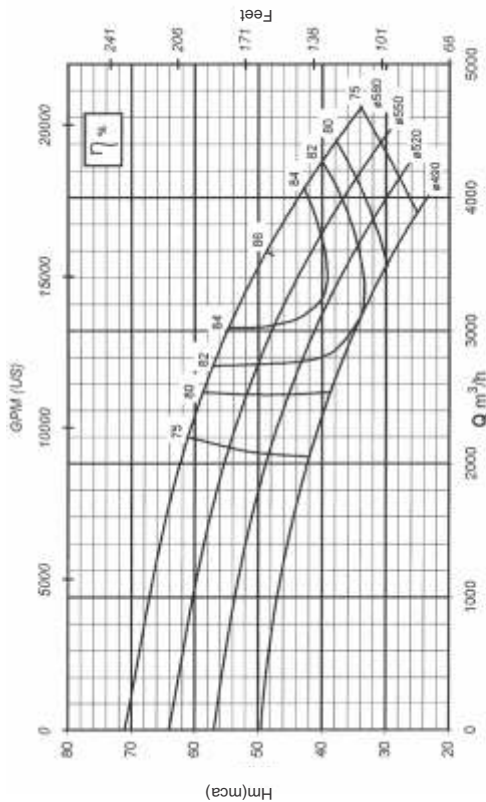
Rotor Ø Máximo	550 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	480 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

Rotor Ø Máximo	550 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	455 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 500-640 ROTOR “B” 1160 RPM



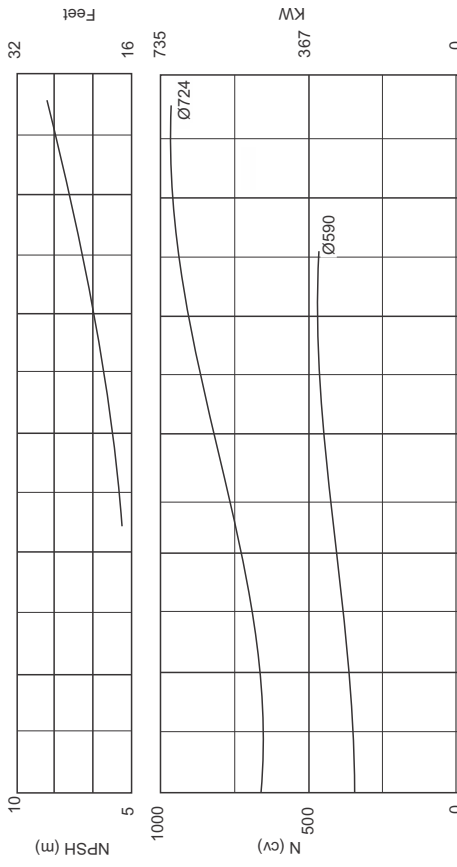
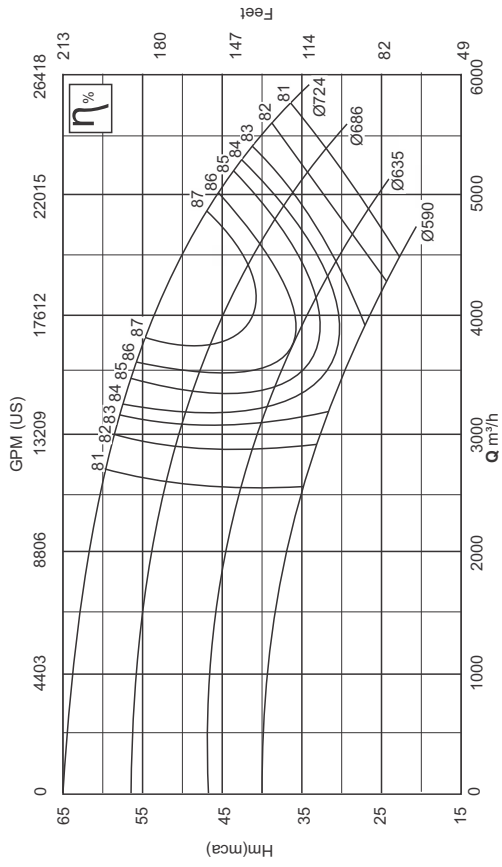
BP 500-640 ROTOR “A” 1160 RPM



Rotor Ø Máximo	580 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	490 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

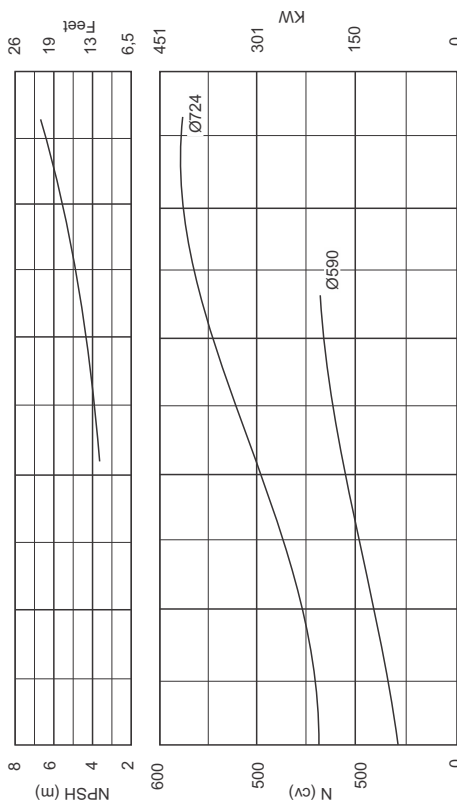
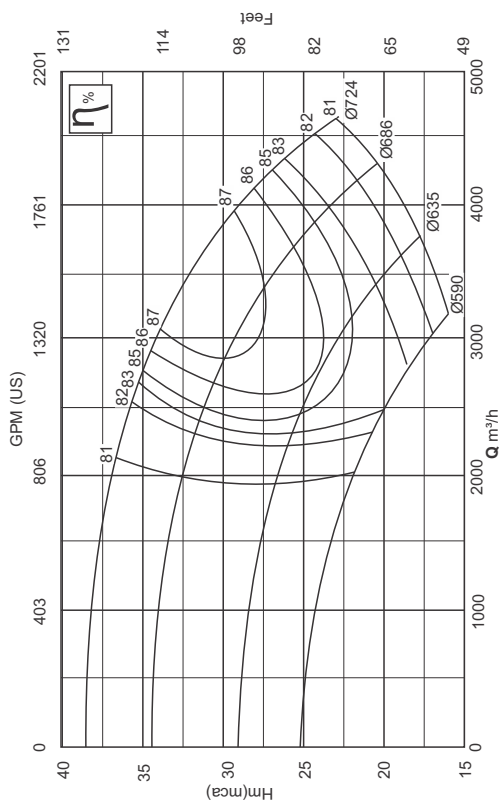
Rotor Ø Máximo	580 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	490 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 500-700 ROTOR "B" 880 RPM



Rotor Ø Máximo	724 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	592 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

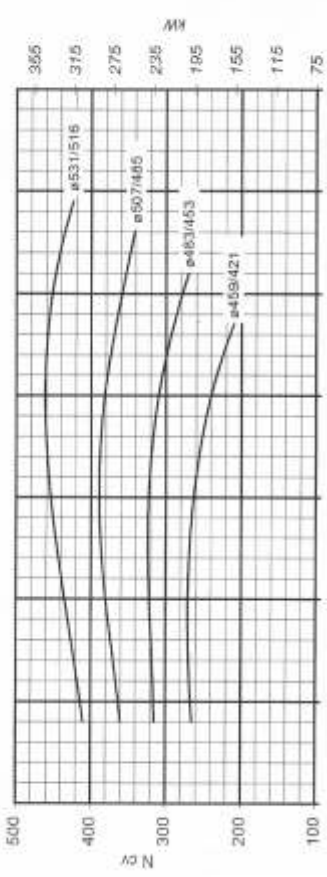
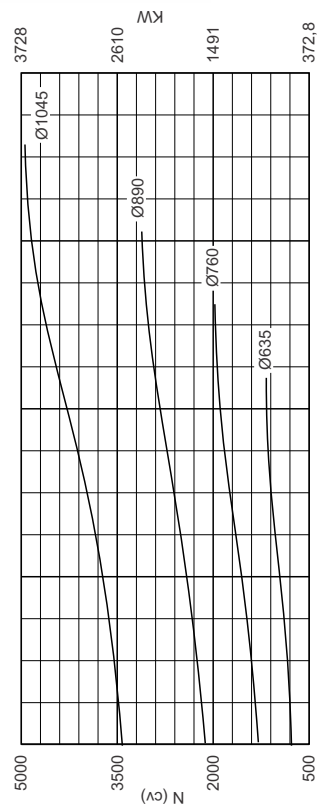
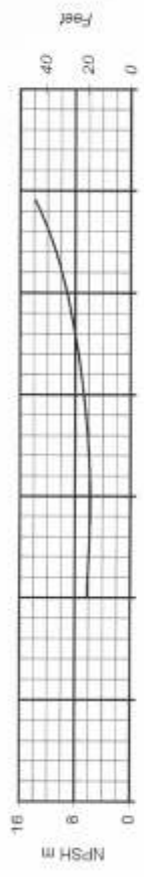
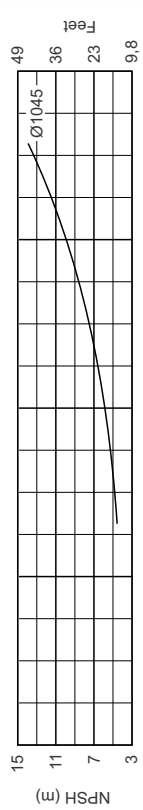
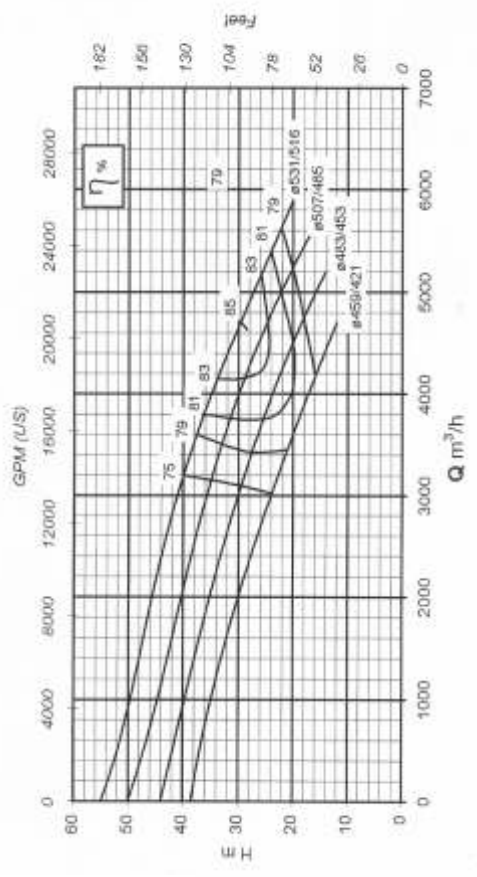
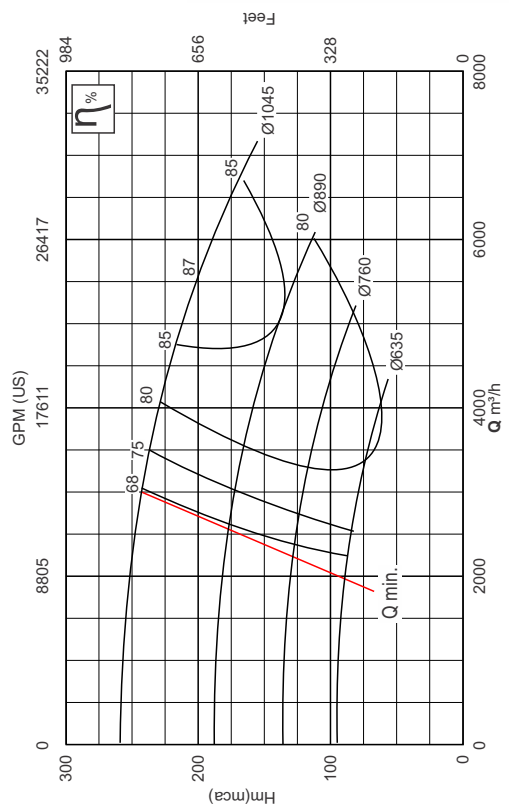
BP 500-700 ROTOR "B" 710 RPM



Rotor Ø Máximo	724 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	594 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BP 500-1000 ROTOR "B" 1750 RPM

BP 600-540 ROTOR "B" 1160 RPM

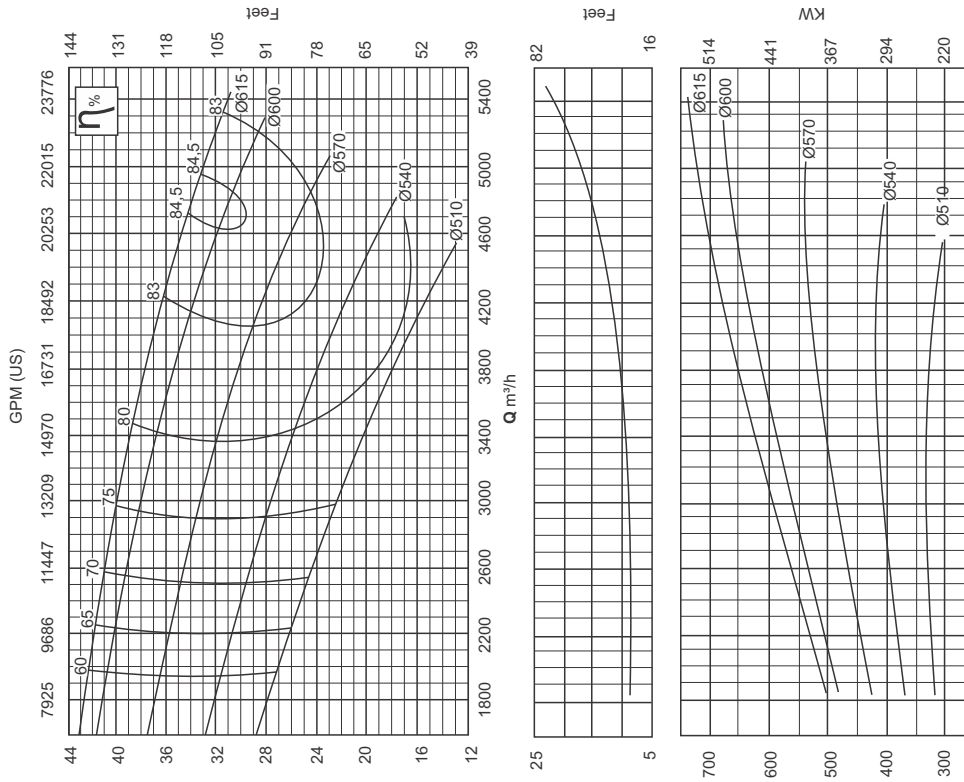


Rotor Ø Máximo	1045 mm	Flange sucção	600 mm
Rotor Ø Mínimo	635 mm	Flange pressão	500 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo	531/516 mm	Flange sucção	700 mm
Rotor Ø Mínimo	459/421 mm	Flange pressão	600 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

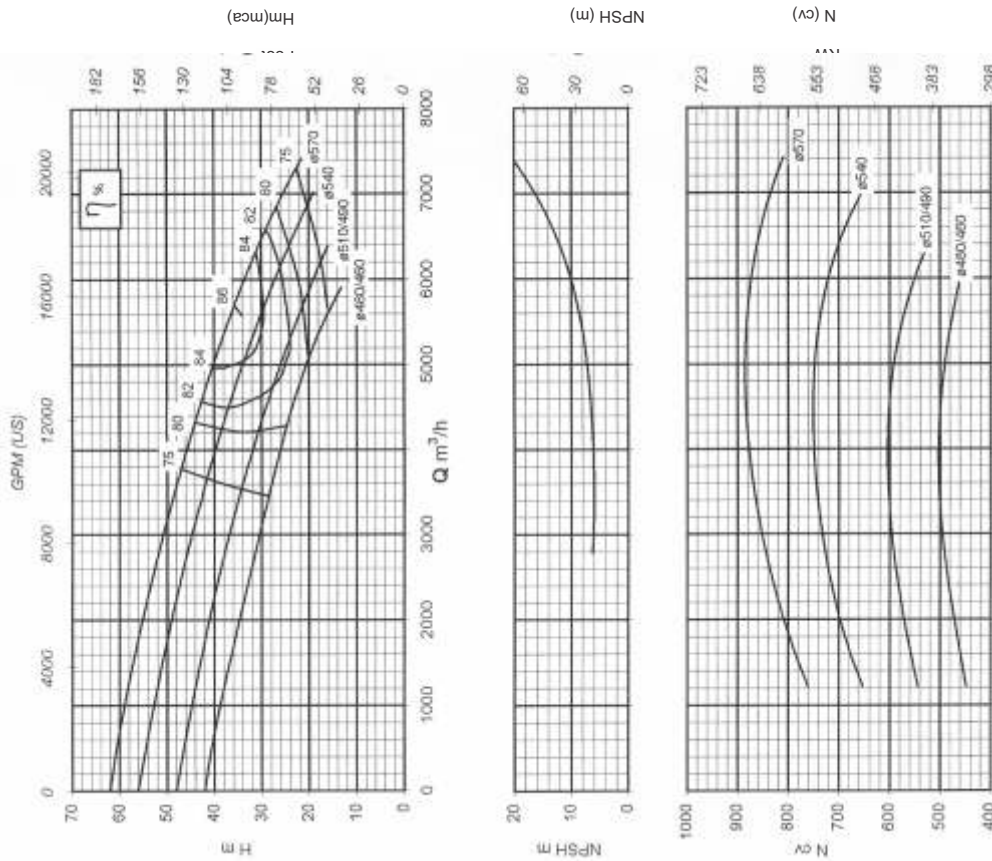


BP 600-620 ROTOR "A" 850 RPM



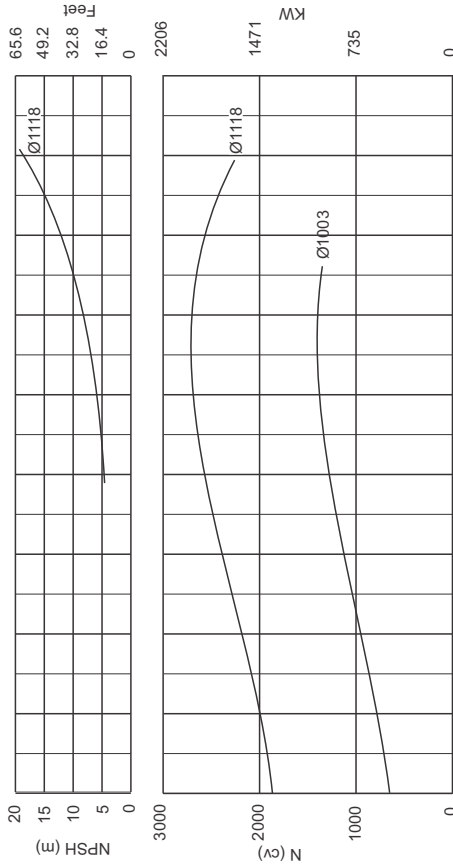
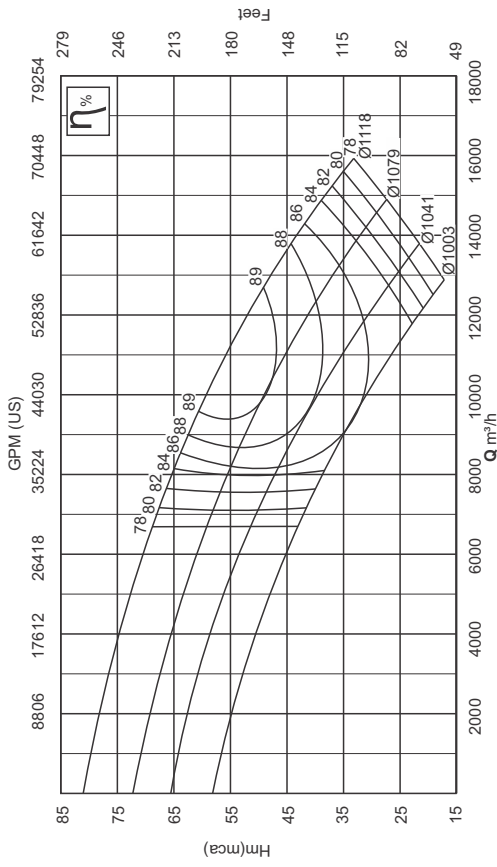
Rotor Ø Máximo	615 mm	Flange sucção	830 mm
Rotor Ø Mínimo	510 mm	Flange pressão	650 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 600-540 ROTOR "A" 1160 RPM



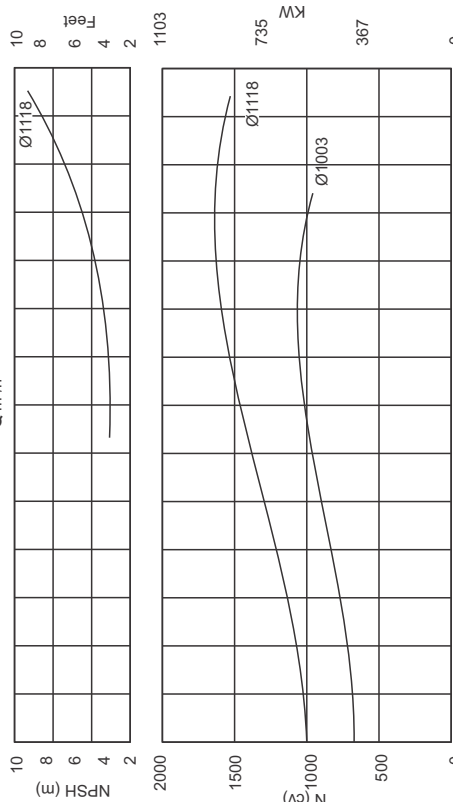
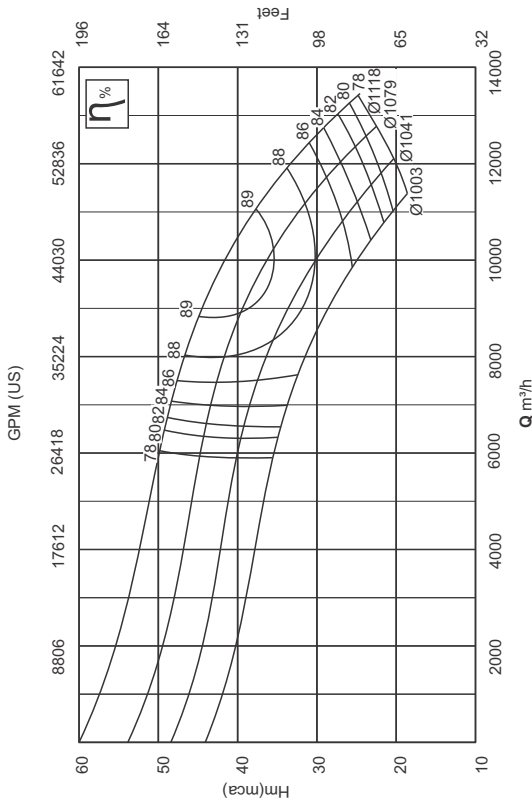
Rotor Ø Máximo	570 mm	Flange sucção	700 mm
Rotor Ø Mínimo	460 mm	Flange pressão	600 mm
Viscosidade	$\mu = 1$ cP	Peso Específico	$\gamma = 1$ kgf/dm ³

BP 750-1000 ROTOR "B" 585 RPM



Rotor Ø Máximo	1118 mm	Flange sucção	910 mm
Rotor Ø Mínimo	1003 mm	Flange pressão	760 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

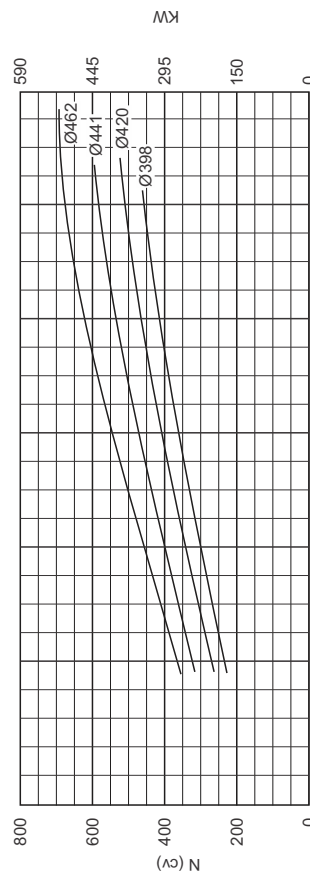
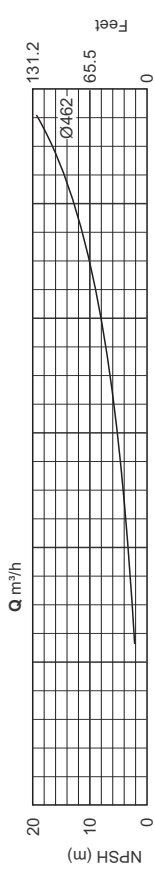
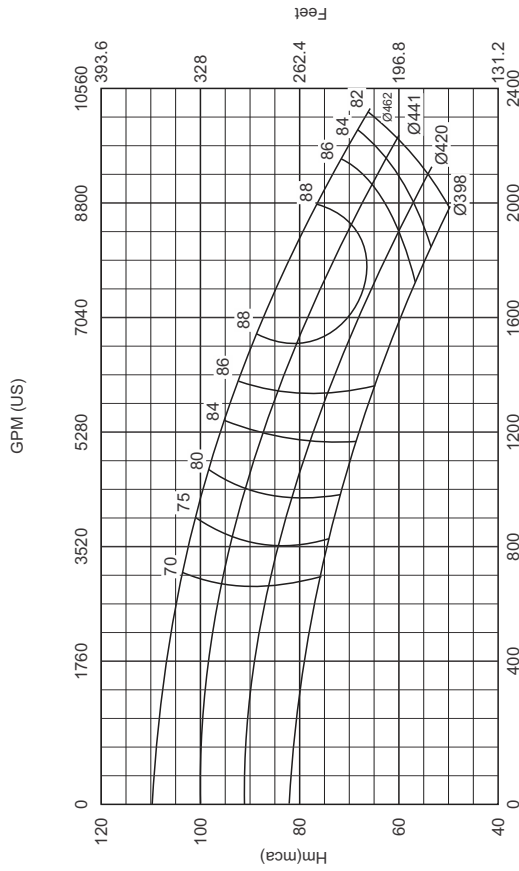
BP 750-1000 ROTOR "B" 505 RPM



Rotor Ø Máximo	1118 mm	Flange sucção	910 mm
Rotor Ø Mínimo	1003 mm	Flange pressão	760 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

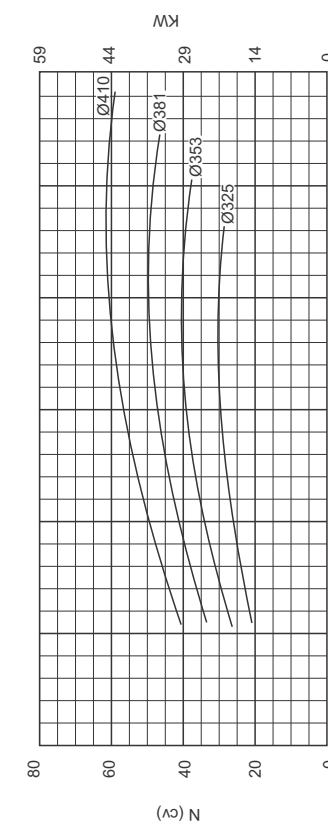
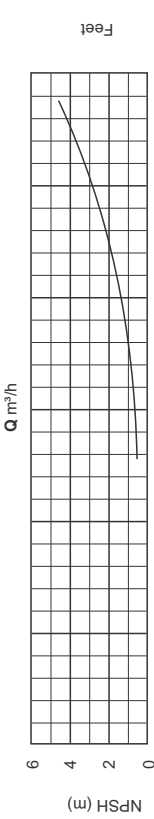
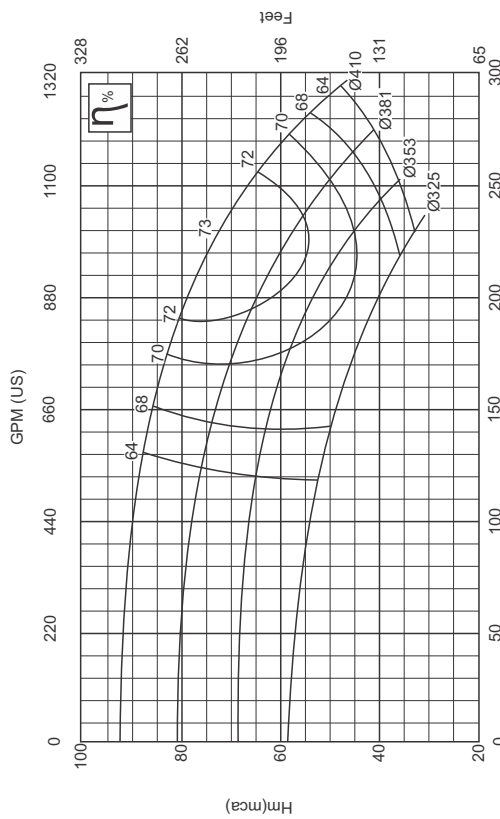


BPW 300-460 ROTOR "C" 1750 RPM



Rotor Ø Máximo	462 mm	Flange sucção	350 mm
Rotor Ø Mínimo	398 mm	Flange pressão	300 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

BPW 100-410 ROTOR "C" 1750 RPM



Rotor Ø Máximo	410 mm	Flange sucção	125 mm
Rotor Ø Mínimo	325 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu = 1 \text{ cP}$	Peso Específico	$\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Bombas BP

Bi-partidas



Bombas BP

Bi-partidas



**EMPRESA 100% NACIONAL****ÁREA 120.000M²****IMBIL – Gerando Soluções em Bombeamento.**

Destacando-se no Mercado Global de Bombeamento, a IMBIL - Indústria e Manutenção de Bombas ITA Ltda, está localizada na cidade paulista de Itapira, em área própria de 120.000 metros quadrados.

Dispõe de recursos tecnológicos avançados, da prática de modernas técnicas de Administração e Engenharia e do constante desenvolvimento das Competências, Habilidades e Atitudes dos Colaboradores.

O Sistema de Gestão da Qualidade é certificado no padrão internacional ISO 9001-2000 pelo "Bureau Veritas Certification".

Atualmente a Imbil acelera o desenvolvimento do seu Sistema Integrado de Gestão Sócio-Ambiental.

As funções Comerciais, Administrativas e Industriais são totalmente interligadas por software de Gestão Empresarial em uma rede com mais de uma centena de estações conectadas por fibra ótica e wireless.

Suportada por duas Fundições e Modelação próprias, a Imbil é auto-suficiente na produção de seus fundidos, atendendo aos mais variados materiais, especialmente aos resistentes a abrasão e corrosão.

A Manufatura Enxuta - filosofia que visa reduzir o tempo existente entre a colocação do pedido e a expedição do produto - resulta em maior flexibilidade e menores prazos de entrega aos clientes.

Oferece um adequado e personalizado atendimento Pós-Venda, desde a fase de Start-up até a manutenção integral do equipamento, e ainda, mediante Contrato de Serviços, opera Instalações de Bombeamento em Usinas de Açúcar e Álcool, Siderúrgicas, Mineradoras e plantas industriais em geral.

Todo esse conjunto de Recursos humanos, tecnológicos e financeiros estão dirigidos para a MISSÃO IMBIL de "Prover soluções em Bombeamento e seus Serviços Associados, de forma a atender as necessidades e anseios de seus Clientes no mercado global", respeitando os princípios éticos que regem as suas relações com Colaboradores, Parceiros, Meio Ambiente e Sociedade.

www.imbil.com.br



Pabx (19) 3843-9833

DDG 0800 148500

ivendas@imbil.com.br
