

Linha

ILI ANSI B73.2



IMBIL®
Soluções em Bombeamento



INTRODUÇÃO

Neste catálogo estão descritos todos os modelos de bombas da série **ILI** ANSI B73.2 (última edição) de nossa fabricação. Nele constam informações técnicas de construção e curvas características de cada modelo.

A IMBIL e seus DISTRIBUIDORES, estarão sempre a disposição para prestar informações adicionais e oferecer suporte e assistência técnica.

NOTAS

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

As ilustrações contidas neste catálogo são indicativas, qualquer dúvida de interpretação, favor consultar a IMBIL ou seus DISTRIBUIDORES.

DENOMINAÇÃO

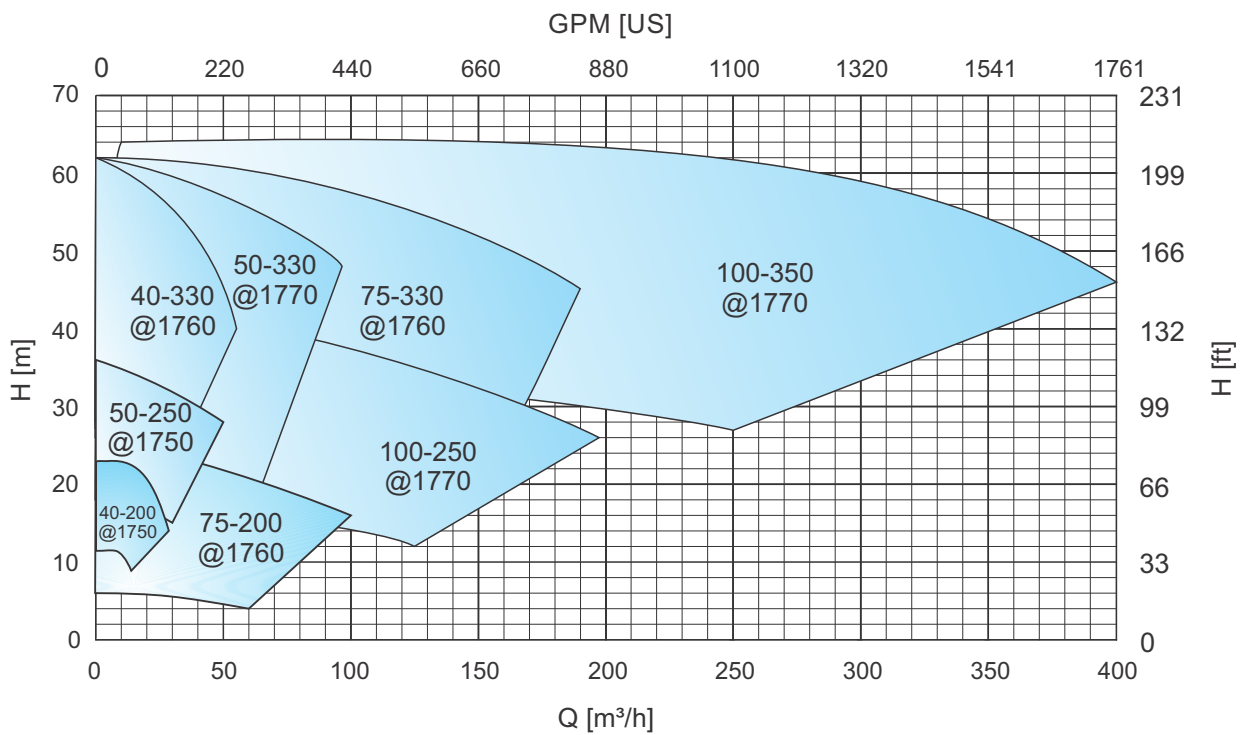
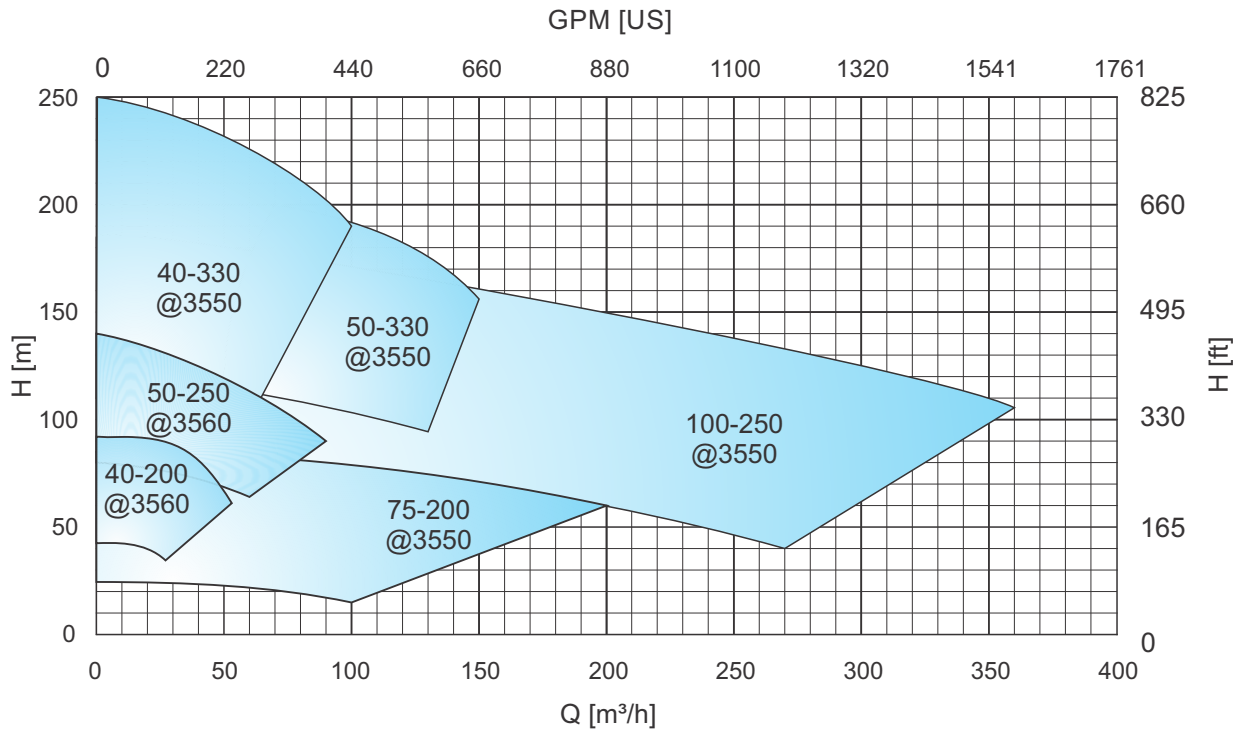
Modelo	_____	ILI	100	250
Ø Nominal do Recalque (mm)	_____			
Ø Nominal do Rotor (mm)	_____			

DESCRIÇÃO

Bomba centrífuga monobloco único estágio com disposição de flanges de sucção e recalque em linha.



CARTA DE APLICAÇÃO





APLICAÇÃO ILI

Sistema de ar-condicionado, instalações prediais e indústrias em geral, irrigação, abastecimento de água e circulação de condensados.

VANTAGENS NA APLICAÇÃO DE UMA BOMBA VERTICAL

- Pelo fato de sua montagem ser disposta com seus flanges em linha (In Line), dispensa curvas desnecessárias na tubulação e fundações especiais;
- Parte girante da bomba (motor, rotor) podem ser retirados sem que haja interferência com as linhas de sucção e recalque, sistema “Back-Pull-Out”;
- Requer área para instalação reduzida, devido à simplificação de sua estrutura (layout), ver exemplo na página 10;
- Custo reduzido de manutenção, devido à alta intercambialidade entre peças dos diferentes tamanhos de bombas, além da simplicidade do projeto mecânico.

CONSTRUÇÃO



São bombas monobloco vertical de simples estágio, voluta simples, com a sucção e descarga em linha na horizontal ou vertical construídas de acordo com a norma ANSI B73.2 (última edição).

Carcaça: “Back-Pull-Out” bipartida radialmente possibilitando a retirada do conjunto girante sem a necessidade de remover a carcaça (voluta) da tubulação. A sucção e descarga são flangeadas conforme norma ANSI B16.1 (quando em ferro fundido).

DADOS TÉCNICOS BOMBAS ILI - IN LINE

MODELOS	UNIDADE/DESCRIÇÃO	40-200	40-330	50-250	50-330	75-200	75-330	100-250	100-350
ABERTURA DO ROTOR	mm	11	15	16	18	28	25	39	42
PESO* (EM FoFo)	Kg	69	142	95	140	90	165	175	210
ROTAÇÃO MÁXIMA	rpm	3550	3550	3550	3550	3550	1760	3550	1770
FLANGES (PADRÃO)	NORMA ANSI B16.1	Ver tabela de flanges							
VAZÃO MÁXIMA	m ³ /h e/ou GPM(US)	Ver curvas características							
SELO MECÂNICO	Tipo 21	Sob consulta							
GAXETA	Polegadas	***	***	***	***	***	***	***	3/8"

(*) Peso estimado somente da bomba, não considerado o motor elétrico.



CONSTRUÇÃO:

Anéis de Desgaste:

Traseiro e Dianteiro tendo a função de elemento de desgaste estático, preservando a vida da carcaça por possibilitar somente a substituição dos mesmos.



Base de Apoio:

Em aço 1020 para todos os modelos, exceto para 100-350, cuja base é fundida juntamente com a carcaça.



Bucha Protetora:

Envolve o eixo do motor na região da selagem, evitando que o líquido bombeado entre em contato com o eixo.
Material padrão utilizado: Bronze.



Intermediária/Tampa de Pressão:

Todos os modelos possuem Intermediária, sendo que alguns também utilizam Tampa de Pressão. Estas peças têm a função de acoplar a carcaça à flange do motor, permitindo um perfeito alinhamento entre as mesmas.



Motor Elétrico: É fornecido juntamente com a bomba, padronizado com flange e eixo JM de acordo com a norma Nema.

Exceto para o modelo 100-350, a ponta do eixo do motor é JP.

Nota: No modelo 100-350, a vedação pode ser feita por selo ou gaxeta.



Rotores:

Tipo fechado de sucção simples, radial, fundidos em uma única peça, chavetados ao eixo do motor e com furos de balanceamento axial.



Vedação: Através de selo mecânico tipo 21, padronizados para utilização com água até 90°C.

Materiais padrão: carvão/aço inoxidável ou cerâmica/aço inoxidável. Para outros líquidos, temperaturas e variações construtivas, a IMBIL deverá ser consultada.





Características do motor:

- ✘ Motor para bombas monobloco;
- ✘ Ponta de eixo JM ou JP p/ ILI 100-350;
- ✘ Grau de proteção IP 55;
- ✘ Isolamento: Classe B (130°C) – NBR 7094;
- ✘ Fator de Serviço: 1,15 (até 50 CV) – 1,00 (acima de 50 CV);
- ✘ Rotação: 3500/1750 rpm. (p/ frequência em 60 Hz);
- ✘ Rotação: 2950/1450 rpm. (p/ frequência em 50 Hz).

Dados Técnicos Bomba

- ✘ Pressão máxima na sucção: 5 bar;
- ✘ Rotações: até 3550 rpm;
- ✘ Temperaturas: até 90°C;
- ✘ Vazões: até 400 m³/h;
- ✘ Altura Manométrica: até 240 m;
- ✘ Pressão de teste Hidrostático (bar): Conforme ANSI B73.2 (última edição/HI).

Velocidade Periférica (m/s).

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

GG 20	40 m/s
GGG 40	60 m/s
SAE 40	60 m/s
CF8M	80 m/s

Os valores de NPSH são encontrados nas curvas características de cada modelo sendo necessário acrescentar 0,5 m (mínimo) como segurança de fabricação.

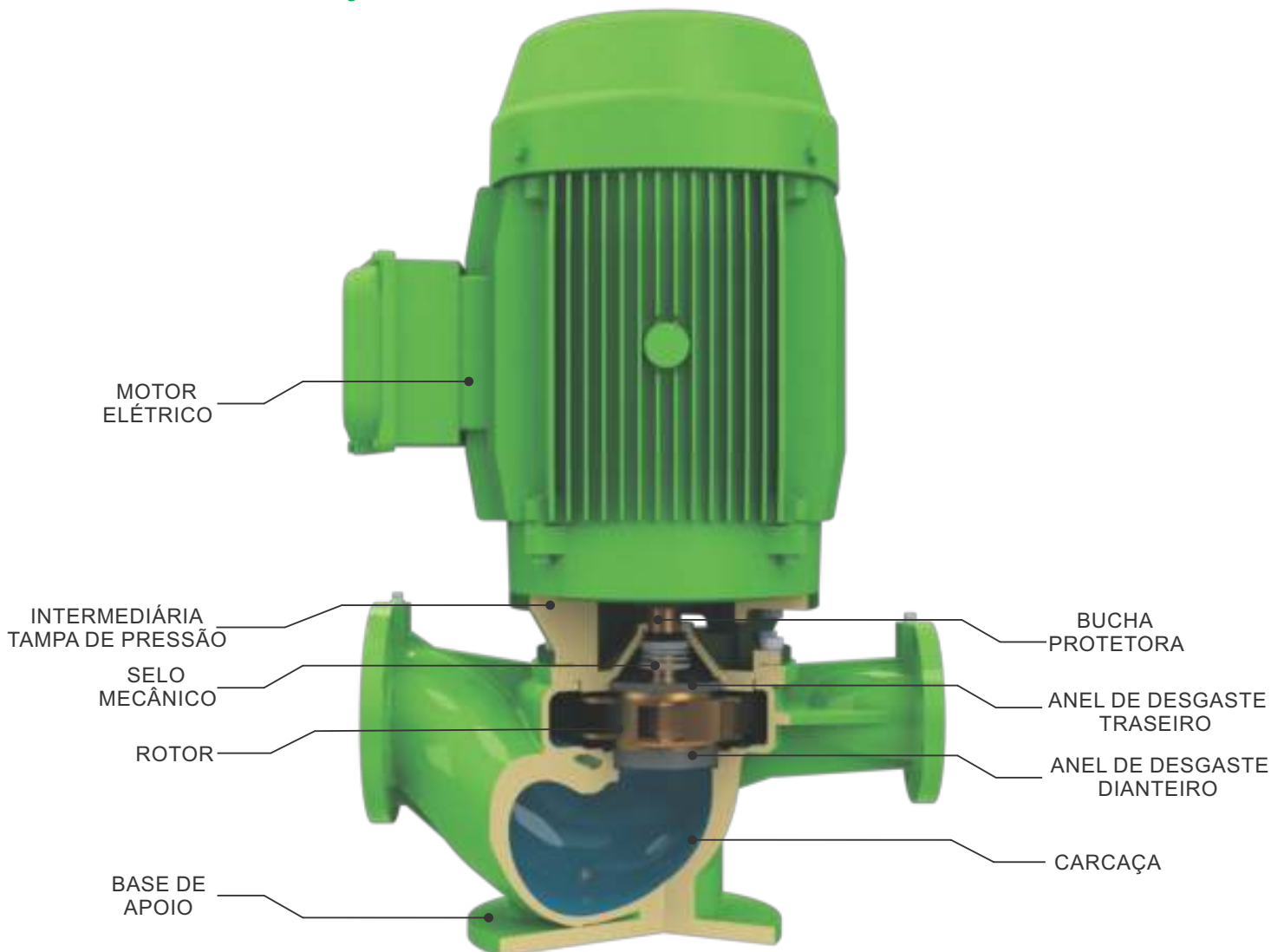
Para execução com rotor em aço inoxidável CF8M, é necessário reduzir os rendimentos encontrados nas curvas características conforme indicado abaixo, em função da largura do Rotor.

Largura do rotor	Reduzir
Até 12 mm	3 pontos
De 12 a 15 mm	2 pontos
Acima de 15 mm	sem redução

Para seleção da bomba, utilizar as curvas características que referem-se para a temperatura ambiente e peso específico igual a 1,0 kgf/dm³.



LISTA DE PEÇAS



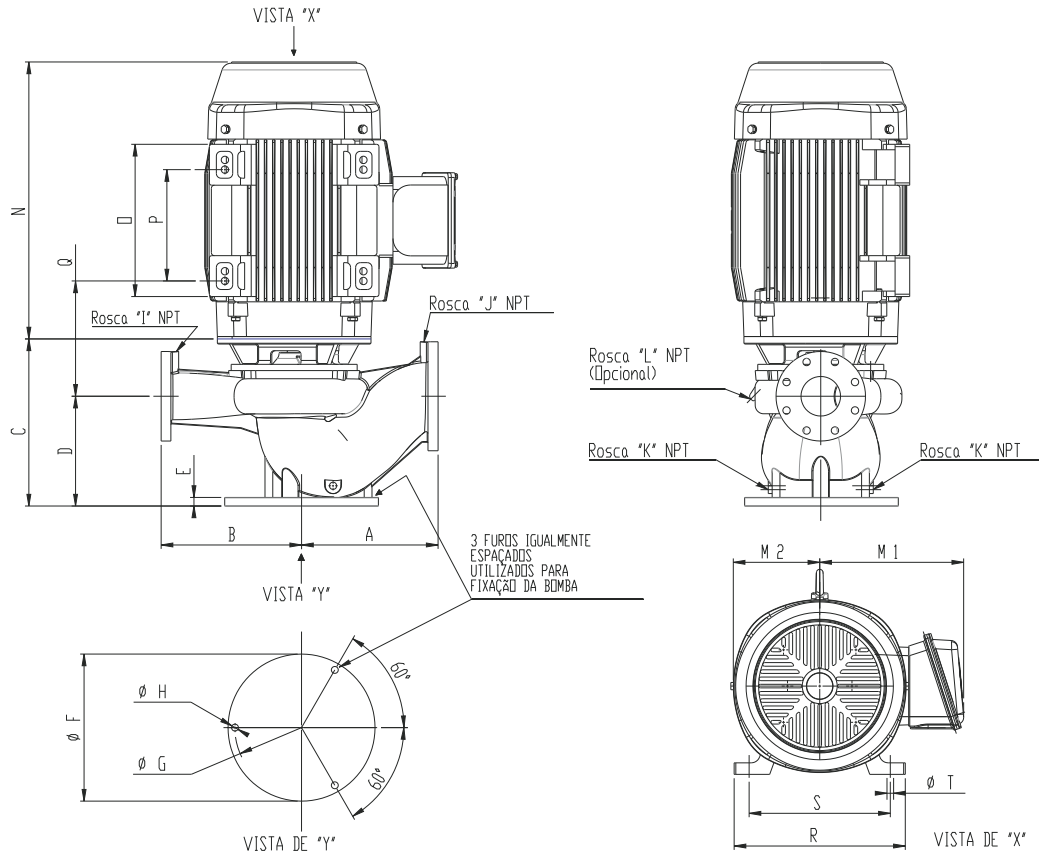
VERSÕES DE MATERIAIS BOMBAS ILI - IN LINE

VERSÃO	CARCAÇA	INTERMEDIÁRIA / TAMPA PRESSÃO	ROTOR	ANEL DESGASTE	LUVA PROTETORA
V01	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	BRONZE TM23
V02	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A536 654512	ASTM A48 CL30	BRONZE TM23
V03	ASTM A536 654512	ASTM A536 654512	ASTM A536 654512	ASTM A48 CL30	BRONZE TM23
V04	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	ASTM A351 CF8M	ASTM A48 CL30	AISI 316
V05	ASTM A536 654512	ASTM A536 654512	ASTM A351 CF8M	ASTM A48 CL30	AISI 316
V06	ASTM A48 CL30	ASTM A48 CL30	CB 31	CB 31	BRONZE TM23
V07	CB 31	CB 31	CB 31	CB 31	BRONZE TM23
V08	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8M	AISI 316
V09	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M	AISI 316

* Para demais combinações de materiais construtivos, consultar a IMBIL.



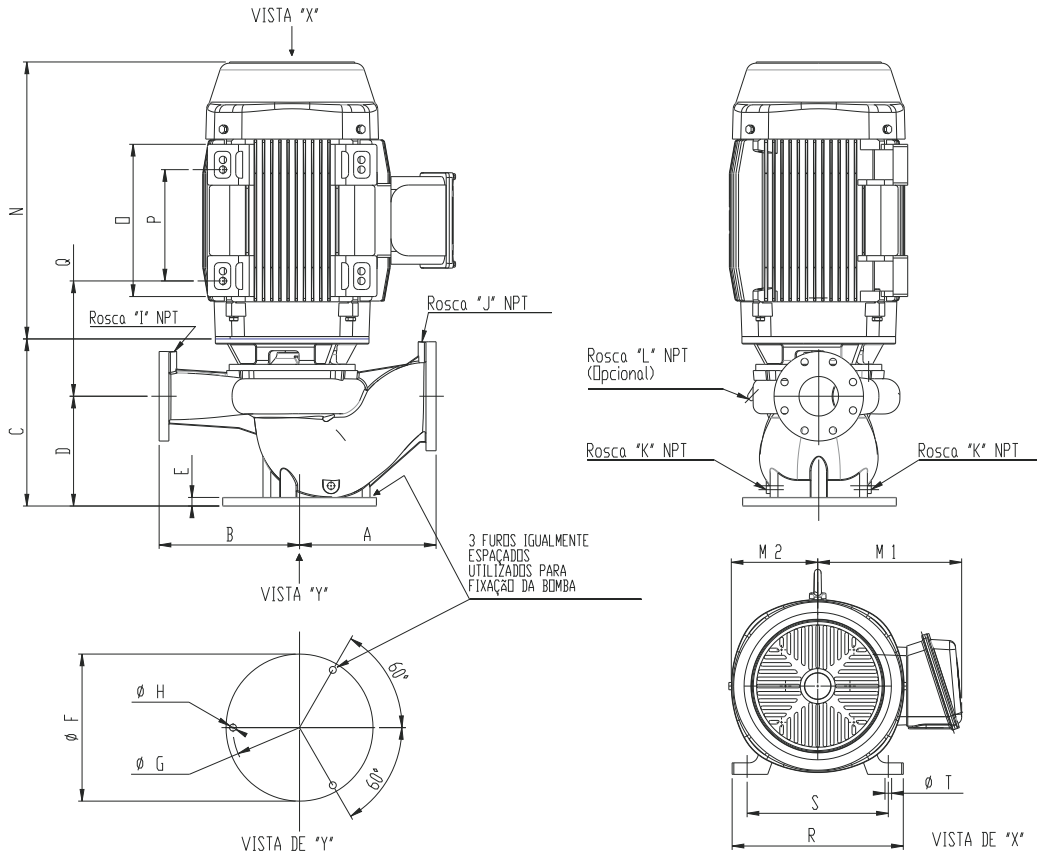
Desenho Dimensional



MODELO	MOTOR		DIMENSIONAL DO CONJUNTO - IV PÓLOS 60 Hz - 1750 RPM																				
	(CV)	Caixa	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	ØK	L	M1	M2	N	O	P	Q	R	S	ØT
40-200	1,5	90S	263	227	295	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	155	89	266	131	100	155	164	140	10
	2	90S	263	227	295	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	155	89	266	131	100	155	164	140	10
	3	90L	263	227	295	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	155	89	291	156	125	155	164	140	10
	4	100L	263	227	295	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	165	100	317	173	140	152	188	160	12
40-330	7,5	132S	328	282	316	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	205	248	216	12
	10	132S	328	282	316	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	205	248	216	12
	15	132M	328	282	316	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	411	225	178	205	248	216	12
	20	160M	328	282	341	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	255	156	489	254	210	249	308	254	14,5
50-250	4	100L	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	165	100	317	173	140	401	188	160	12
	5	100L	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	165	100	317	173	140	401	188	160	12
	6	112M	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	184	111	334	177	140	408	220	190	12
	7,5	132S	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	427	248	216	12
50-330	10	132S	312	298	320	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	209	248	216	12
	15	132M	312	298	320	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	411	225	178	209	248	216	12
	20	160M	312	298	345	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	255	156	489	254	210	253	308	254	14,5
	25	180M	312	298	345	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	275	179	555	294	241	266	350	279	14,5
75-200	4	100L	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	165	100	317	173	140	431	188	160	12
	5	100L	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	165	100	317	173	140	431	188	160	12
	6	112M	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	184	111	334	177	140	438	220	190	12
	7,5	132S	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	457	248	216	12
75-330	15	132M	355	355	356	225	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	411	225	178	220	248	216	12
	20	160M	355	355	381	225	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	255	156	489	254	210	264	308	254	14,5
	30	180M	355	355	381	225	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	275	179	555	294	241	277	350	279	14,5
	40	200M	355	355	381	225	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	620	332	267	289	385	318	18,5
100-250	10	132S	368	342	390	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	212	135	373	187	140	229	248	216	12
	15	132M	368	342	390	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	212	135	411	225	178	229	248	216	12
	20	160M	368	342	415	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	255	156	489	254	210	273	308	254	14,5
	25	180M	368	342	415	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	275	179	555	294	241	286	350	279	14,5
100-350	40	200M	415	345	500	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	620	332	267	383	385	318	18,5
	50	200L	415	345	500	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	658	370	305	383	385	318	18,5
	60	225 S/M	415	345	500	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	399	436	356	18,5
	75	225 S/M	415	345	500	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	399	436	356	18,5



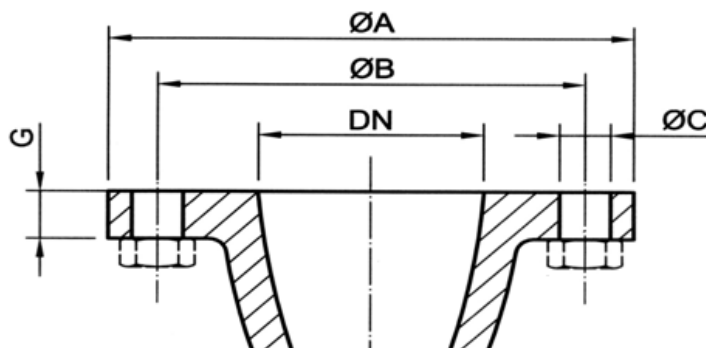
Desenho Dimensional



MODELO	MOTOR		DIMENSIONAL DO CONJUNTO - II PÓLOS 60 Hz - 3550 RPM																				
	(CV)	Carcça	A	B	C	D	E	ØF	ØG	ØH	ØI	ØJ	ØK	L	M1	M2	N	O	P	Q	R	S	ØT
40-200	7,5	112M	263	227	295	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	184	111	334	177	140	408	220	190	12
	10	132S	263	227	297	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	373	187	140	229	248	216	12
	15	132M	263	227	297	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	212	135	411	225	178	229	248	216	12
	20	160M	263	227	320	233	19	320	75	14	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	255	156	489	254	210	273	308	254	14,5
40-330	50	200L	328	282	341	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	658	370	305	274	385	318	18,5
	60	225 S/M	328	282	341	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	290	436	356	18,5
	75	225 S/M	328	282	341	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	290	436	356	18,5
	100	250 S/M																					
50-250	40	200M	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	620	332	267	471	385	318	18,5
	50	200L	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	658	370	305	471	385	318	18,5
	60	225 S/M	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	487	436	356	18,5
	75	225 S/M	265	245	338	200	19	285	253	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	487	436	356	18,5
50-330	50	200L	312	298	345	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	658	370	305	278	385	318	18,5
	60	225 S/M	312	298	345	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	294	436	356	18,5
	75	225 S/M	312	298	345	200	19	340	308	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	294	436	356	18,5
	100	250 S/M																					
75-200	30	180M	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	275	179	555	294	241	489	350	279	14,5
	40	200M	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	620	332	267	501	385	318	18,5
	50	200L	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	300	198	658	370	305	501	385	318	18,5
	60	225 S/M	286	274	368	225	14	320	288	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	373	238	708	391	311	517	436	356	18,5
100-250	50	200L	368	342	415	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	300	198	658	370	305	298	385	318	18,5
	60	225 S/M	368	342	415	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	373	238	708	391	311	314	436	356	18,5
	75	225 S/M	368	342	415	250	19	395	365	16	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	3/8" NPT	373	238	708	391	311	314	436	356	18,5
	100	250 S/M																					



FLANGES



Flange de Pressão (mm) Rotação 1750 RPM							
MODELOS	NORMA	ØA	ØB	Parafusos Qty.	ØC	G	DNp
40-200	ANSI B16.1 125# FF	127	98,4	4	15,8	14,2 +3/-0	38,1
40-330	ANSI B16.1 125# FF	127	98,4	4	15,8	14,2 +3/-0	38,1
50-250	ANSI B16.1 125# FF	152,5	120,7	4	19,0	15,7 +3/-0	50,8
50-330	ANSI B16.1 125# FF	152,5	120,7	4	19,0	15,7 +3/-0	50,8
75-200	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
75-330	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
100-250	ANSI B16.1 125# FF	228,5	190,5	8	19,0	24,0 +3/-0	101,6
100-350	ANSI B16.1 125# FF	228,5	190,5	8	19,0	24,0 +3/-0	101,6

Flange de Sucção (mm) Rotação 1750 RPM							
MODELOS	NORMA	ØA	ØB	Parafusos Qty.	ØC	G	DNs
40-200	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
40-330	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
50-250	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
50-330	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
75-200	ANSI B16.1 125# FF	228,5	190,5	8	19,0	24,0 +3/-0	101,6
75-330	ANSI B16.1 125# FF	228,5	190,5	8	19,0	24,0 +3/-0	101,6
100-250	ANSI B16.1 125# FF	279,5	241,3	8	22,3	25,4 +3/-0	152,4
100-350	ANSI B16.1 125# FF	279,5	241,3	8	22,3	25,4 +3/-0	152,4

Flange de Pressão (mm) Rotação 3550 RPM							
MODELOS	NORMA	ØA	ØB	Parafusos Qty.	ØC	G	DNp
40-200	ANSI B16.1 250# FF	155,5	114,3	4	22,3	20,6 +3/-0	38,1
40-330	ANSI B16.1 250# FF	155,5	114,3	4	22,3	20,6 +3/-0	38,1
50-250	ANSI B16.1 250# FF	165	127	8	19,0	22,4 +3/-0	50,8
50-330	ANSI B16.1 250# FF	165	127	8	19,0	22,4 +3/-0	50,8
75-200	ANSI B16.1 125# FF	190,5	152,4	4	19,0	19,0 +3/-0	76,2
100-250	ANSI B16.1 250# FF	254	200	8	22,3	31,7 +3/-0	101,6

Flange de Sucção (mm) Rotação 3550 RPM							
MODELOS	NORMA	ØA	ØB	Parafusos Qty.	ØC	G	DNs
40-200	ANSI B16.1 250# FF	209,5	168,3	8	22,3	28,4 +3/-0	76,2
40-330	ANSI B16.1 250# FF	209,5	168,3	8	22,3	28,4 +3/-0	76,2
50-250	ANSI B16.1 250# FF	209,5	168,3	8	22,3	28,4 +3/-0	76,2
50-330	ANSI B16.1 250# FF	209,5	168,3	8	22,3	28,4 +3/-0	76,2
75-200	ANSI B16.1 125# FF	228,5	190,5	8	19,0	24,0 +3/-0	101,6
100-250	ANSI B16.1 250# FF	317,5	269,9	12	22,3	36,6 +3/-0	152,4

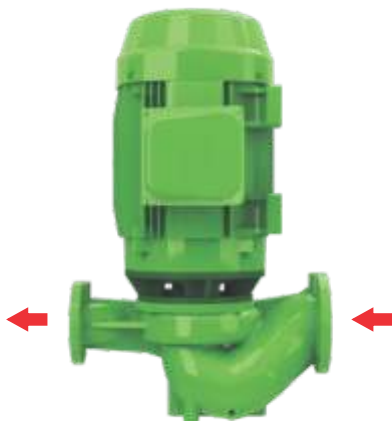


OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

Todos os modelos possuem acessório (base) para fixação acoplada à carcaça para instalação da bomba na posição vertical com o eixo do motor voltado para baixo. Há também a possibilidade de instalação do equipamento na posição horizontal, sendo que recomendamos a fixação através dos pés do motor somente a partir dos motores com carcaça 180.

ATENÇÃO

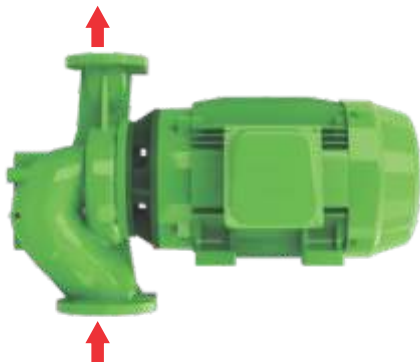
- ⚡ Não utilizar os flanges da bomba para apoiar a tubulação, esforços indesejáveis podem sobrecarregar o equipamento.
- ⚡ Não instalar a bomba na vertical com o motor para baixo em relação bomba, por motivos de segurança durante a operação.
- ⚡ Procurar sempre instalar o equipamento em superfícies planas e rígidas, evitando vibrações ou desgastes indesejáveis das partes internas.



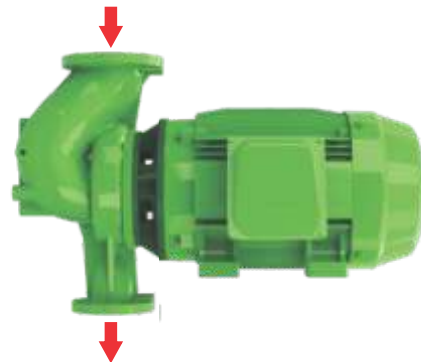
Instalação com motor Vertical para cima.



Instalação Horizontal
Utilizar os pés do motor para fixação



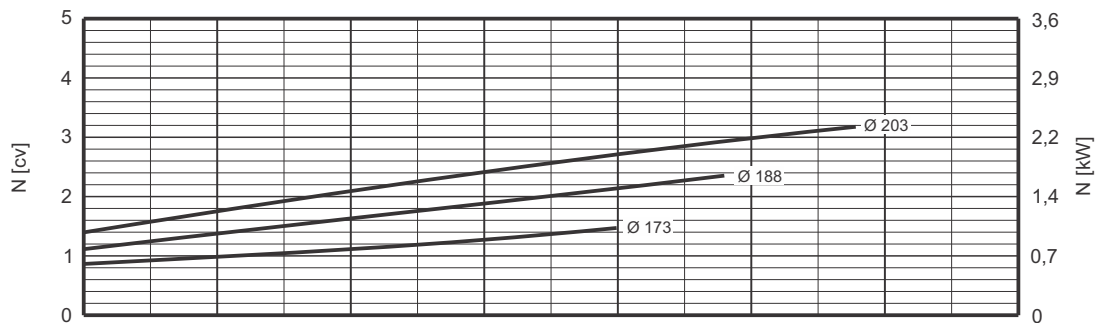
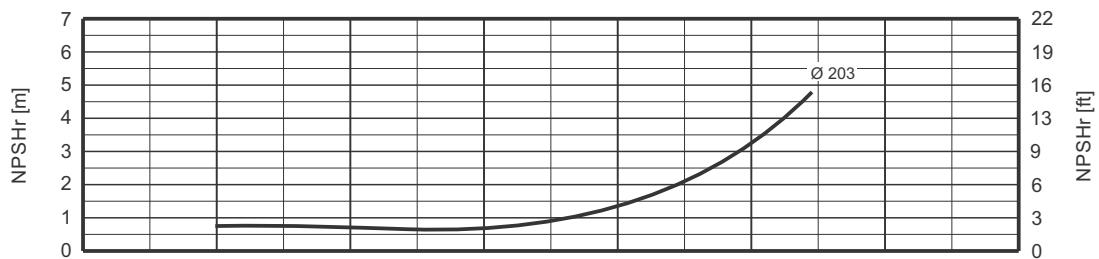
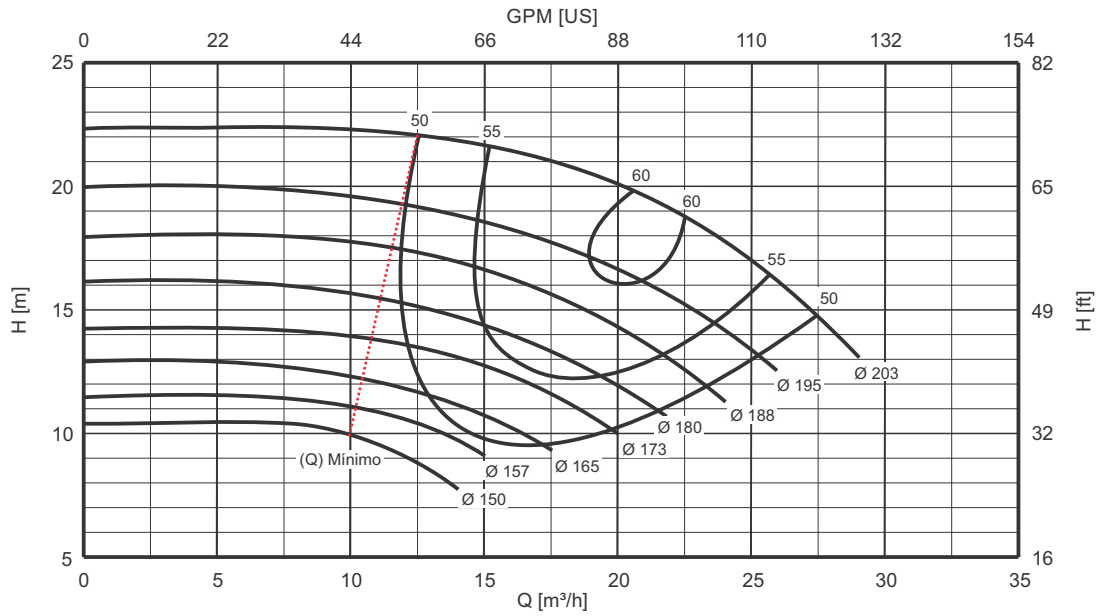
Instalação Horizontal
Utilizar os pés do motor para fixação



Instalação Horizontal
Utilizar os pés do motor para fixação



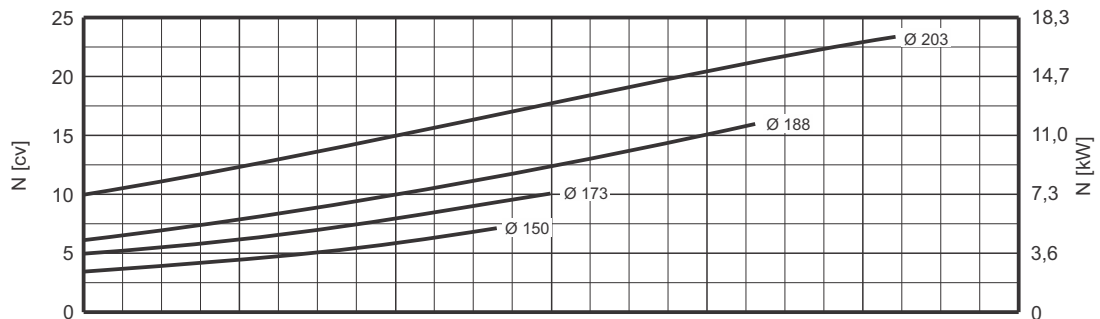
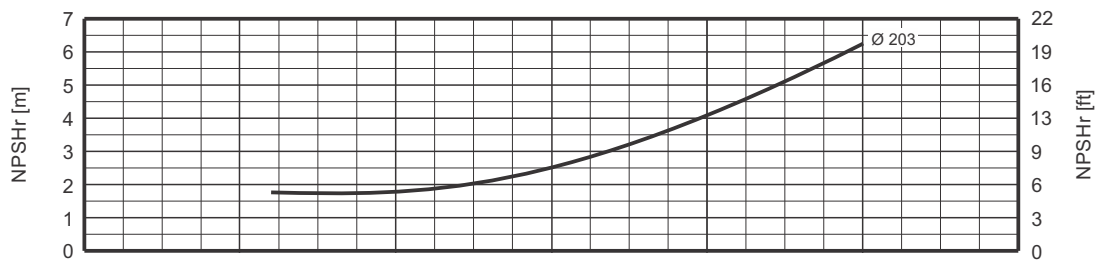
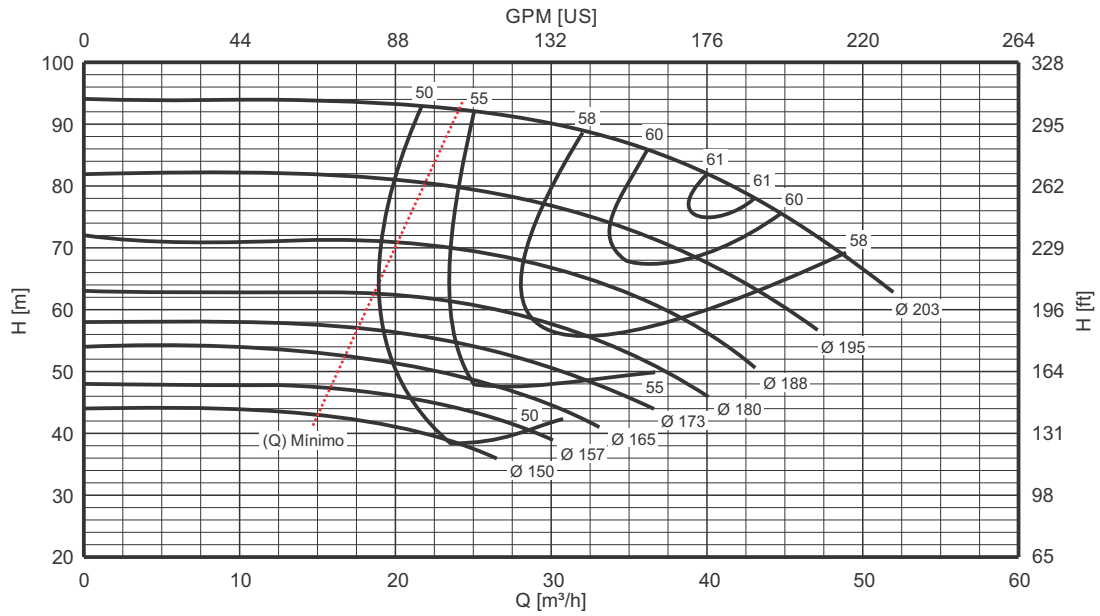
ILI 40-200 1730 RPM



Rotor Ø Máximo	203 mm	Flange sucção	76 mm
Rotor Ø Mínimo	150 mm	Flange pressão	38 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Especifico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



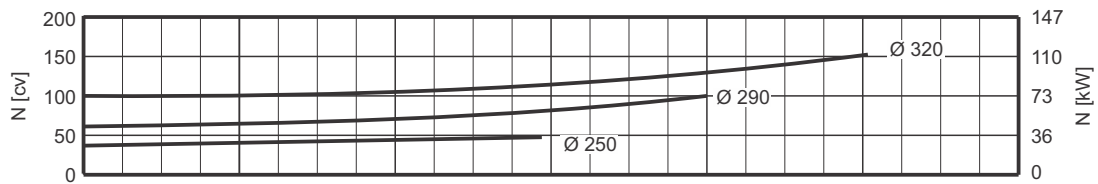
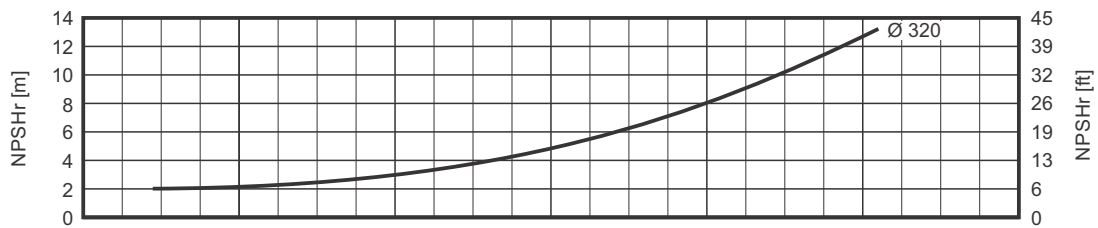
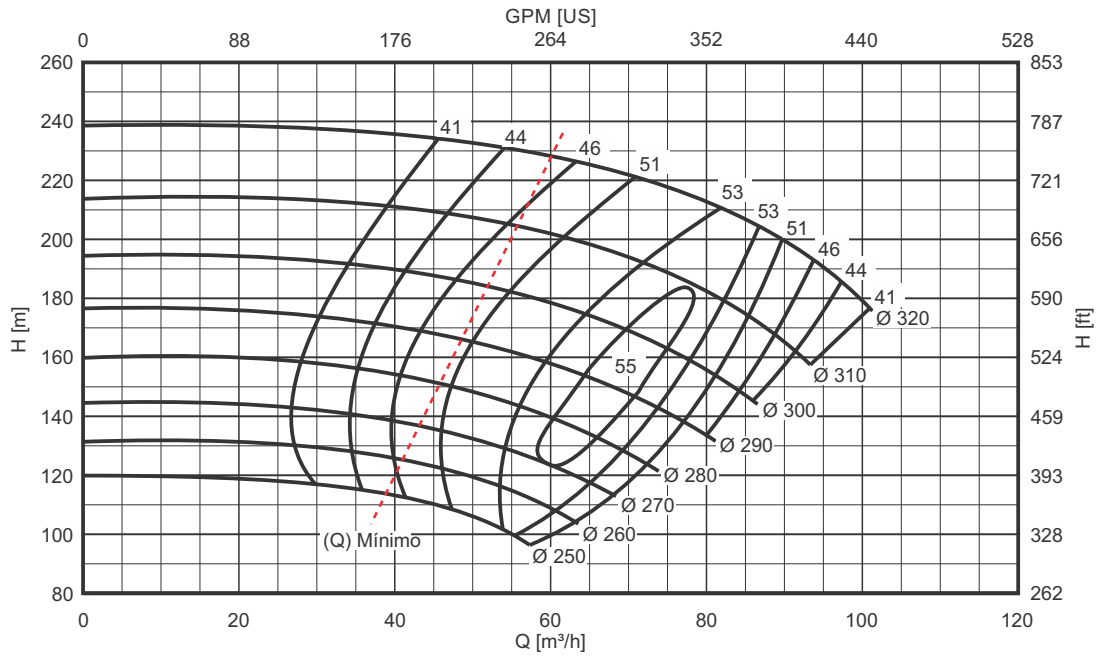
ILI 40-200 3550 RPM



Rotor Ø Máximo	203 mm	Flange sucção	76 mm
Rotor Ø Mínimo	150 mm	Flange pressão	38 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Especifico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



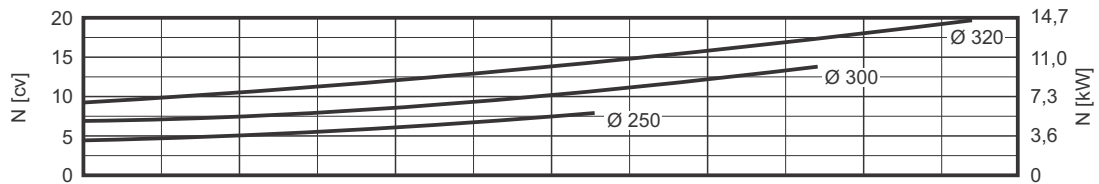
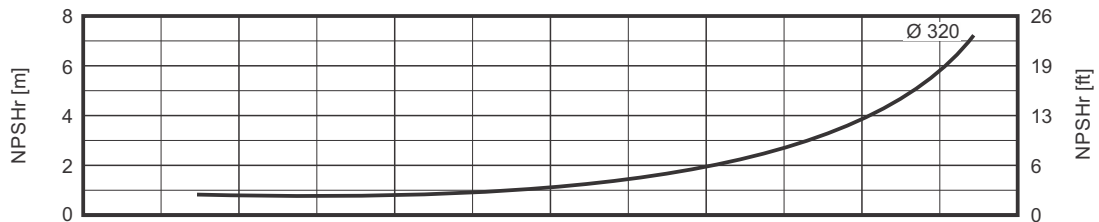
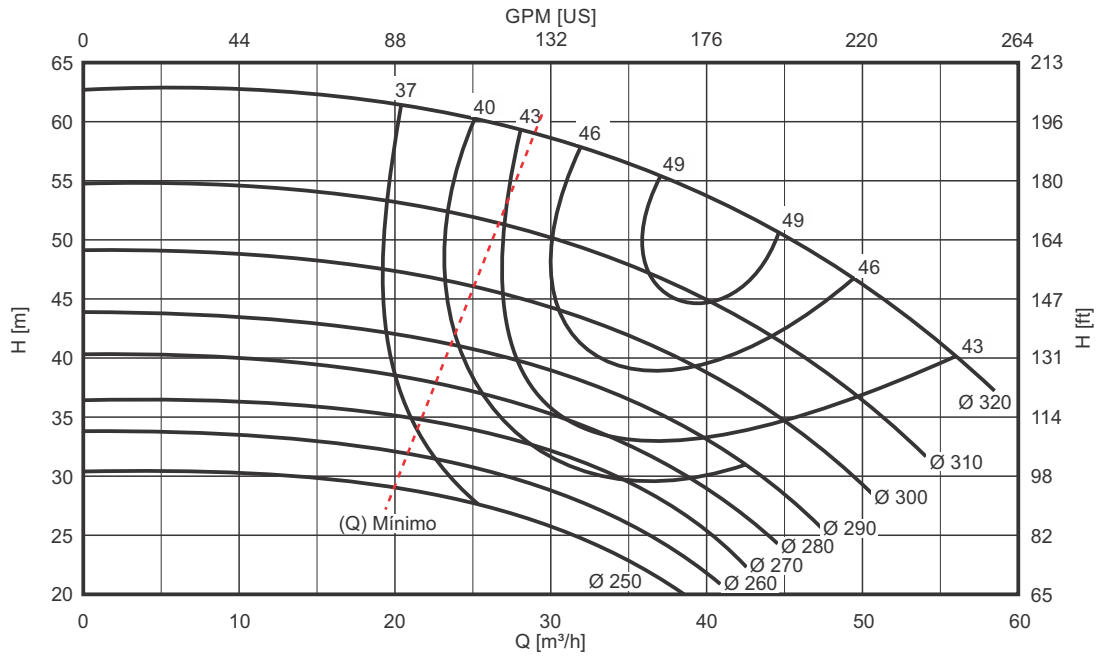
ILI 40-330 3550 RPM



Rotor Ø Máximo	320 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	250 mm	Flange pressão	38 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



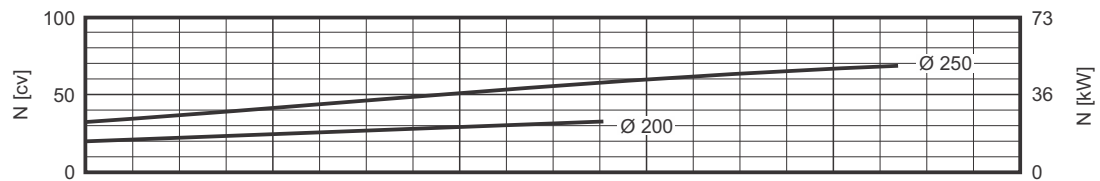
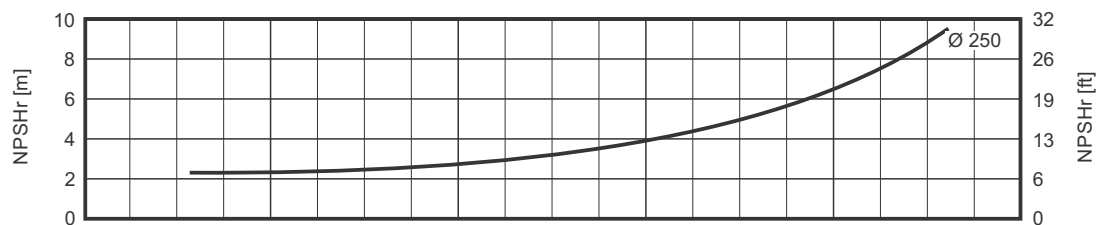
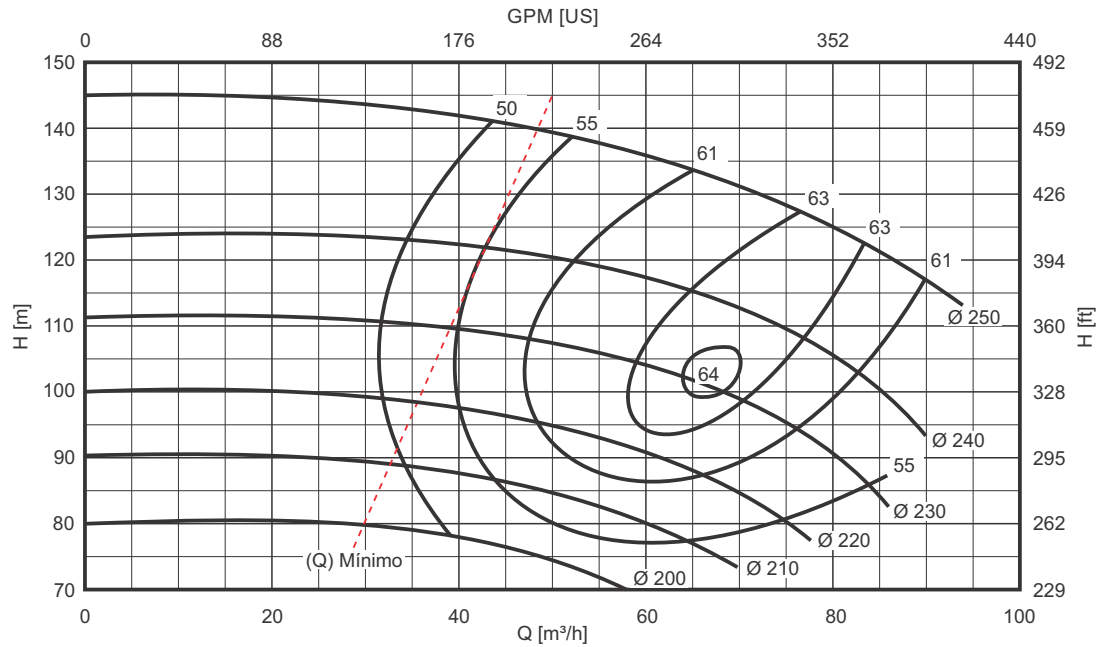
ILI 40-330 1760 RPM



Rotor Ø Máximo	320 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	250 mm	Flange pressão	40 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



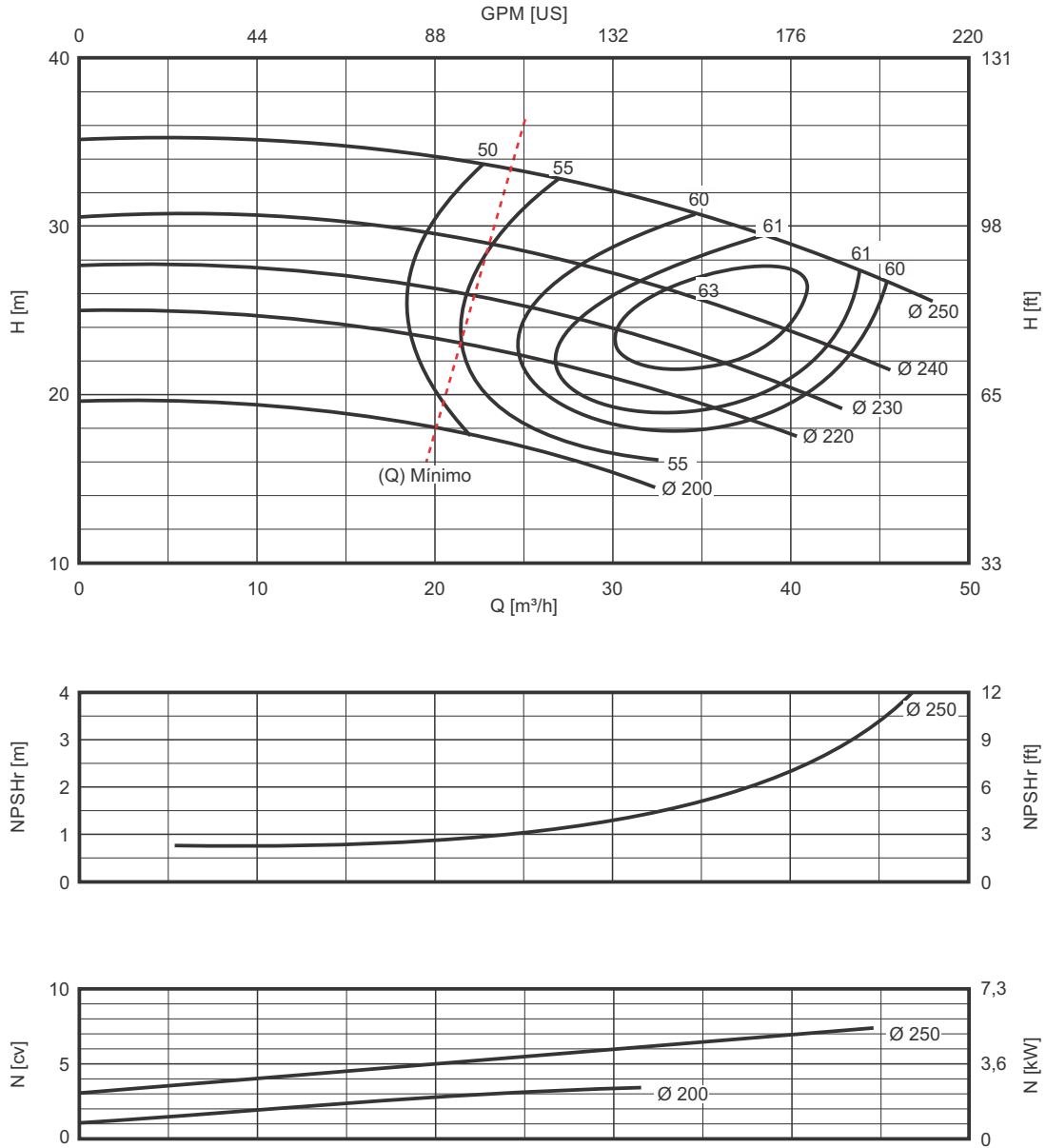
ILI 50-250 3560 RPM



Rotor Ø Máximo	250 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	200 mm	Flange pressão	50 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



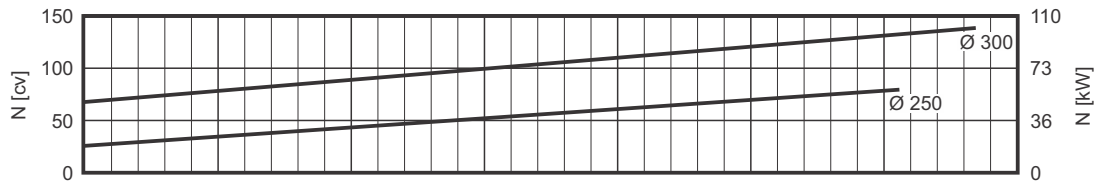
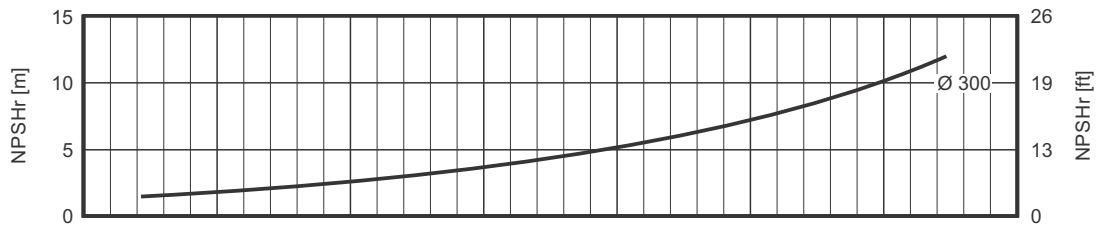
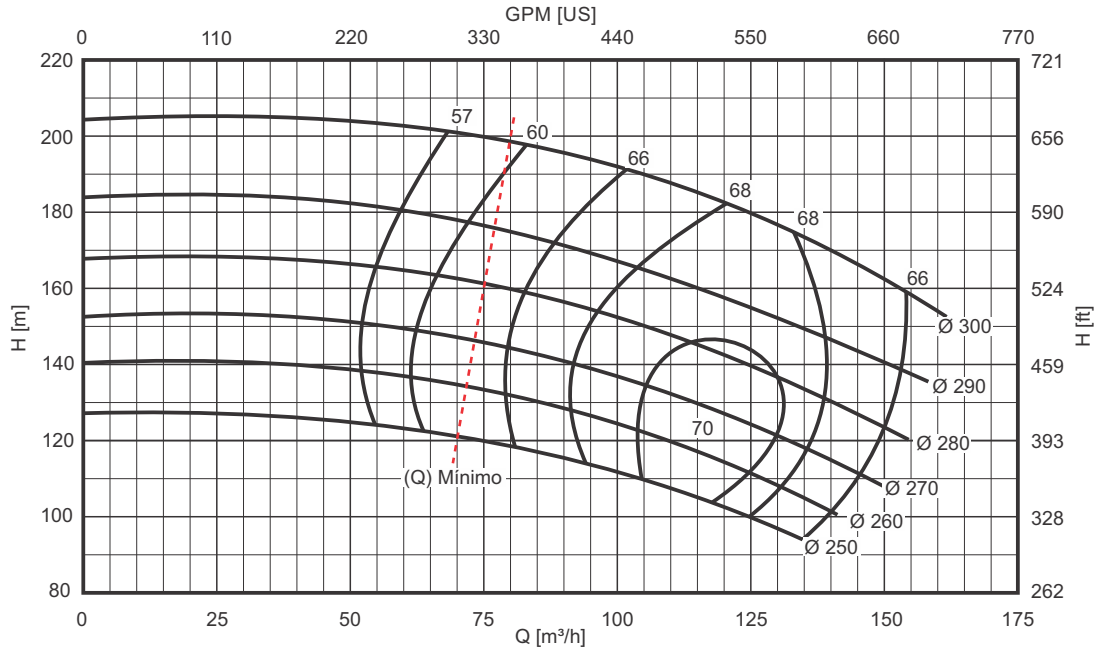
ILI 50-250 1750 RPM



Rotor Ø Máximo	250 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	200 mm	Flange pressão	50 mm
Viscosidade	μ=1 cP	Peso Específico	γ=1kgf/dm³



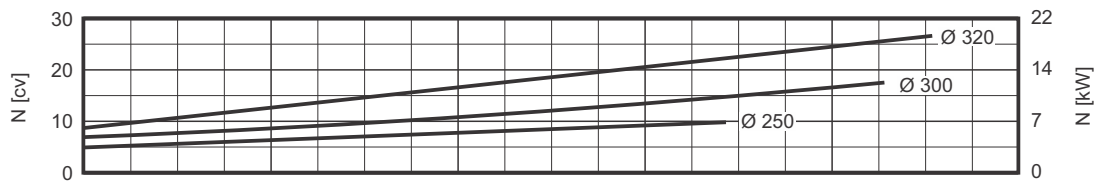
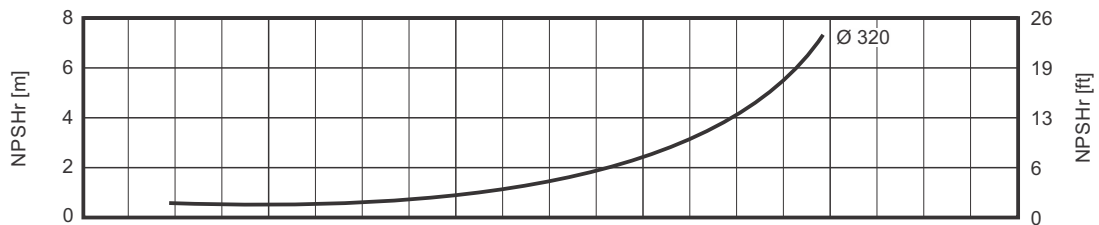
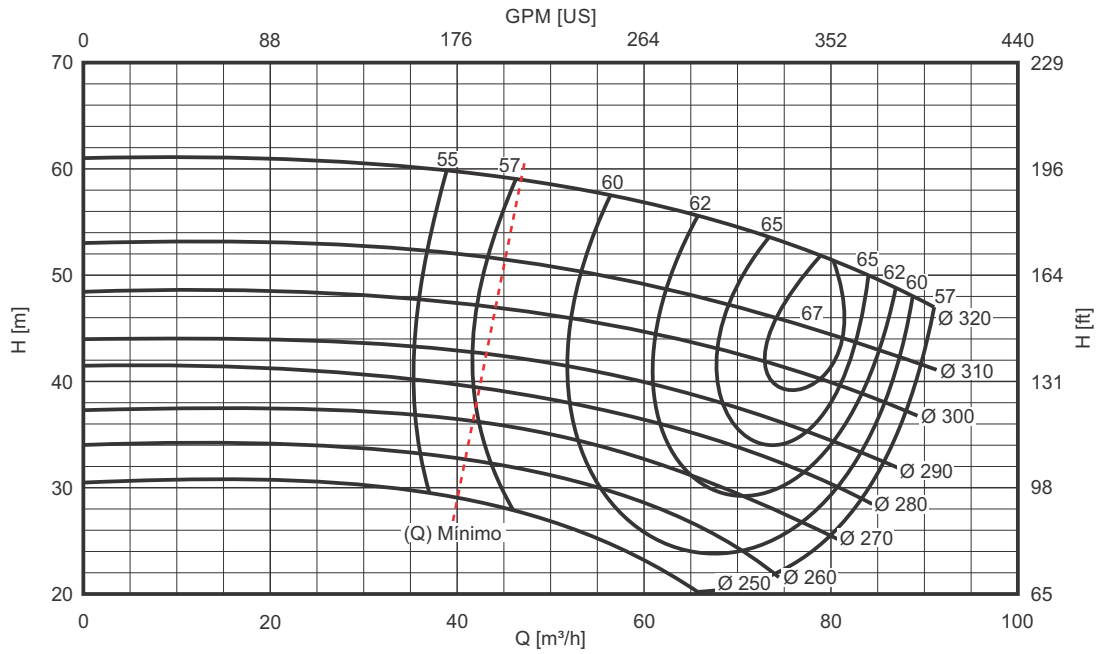
ILI 50-330 3550 RPM



Rotor Ø Máximo	300 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	250 mm	Flange pressão	50 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



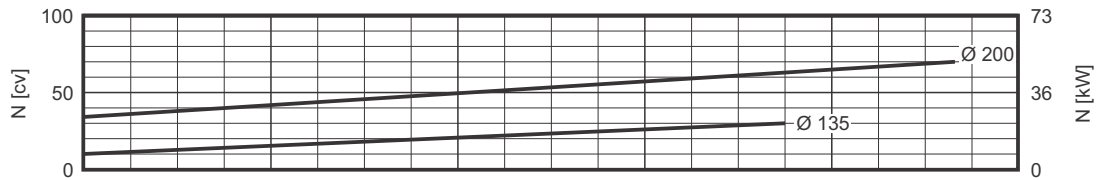
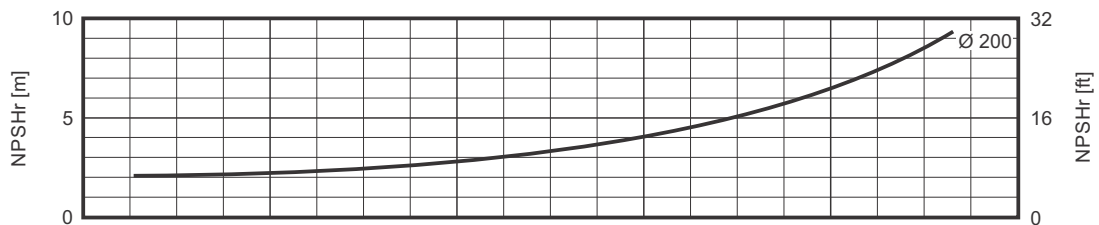
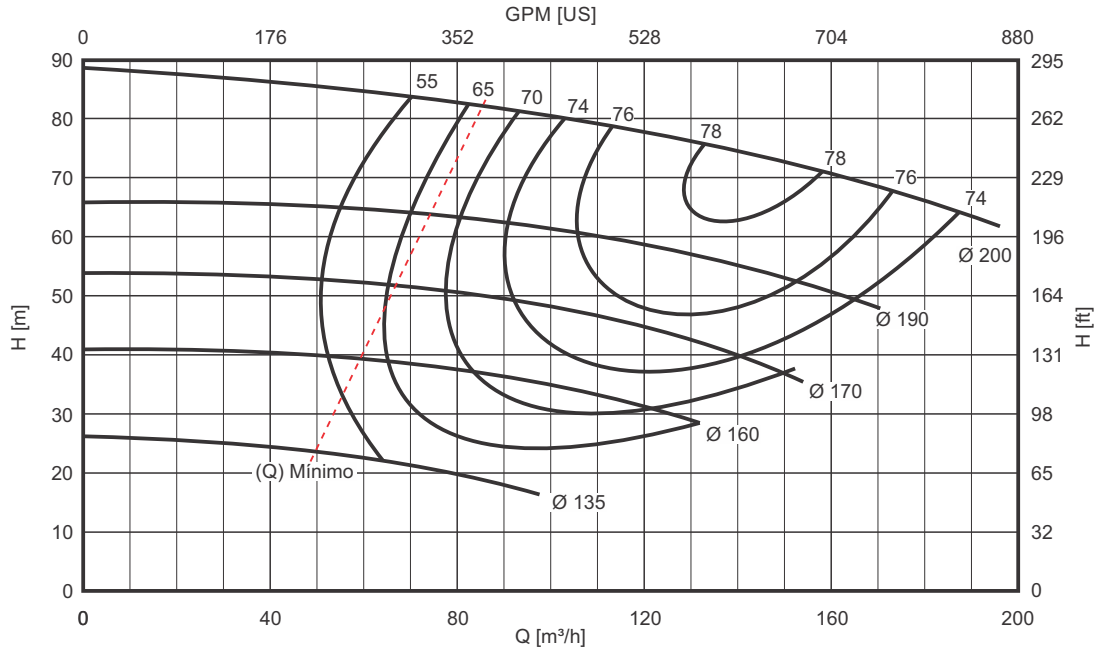
ILI 50-330 1770 RPM



Rotor Ø Máximo	320 mm	Flange sucção	75 mm
Rotor Ø Mínimo	250 mm	Flange pressão	50 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



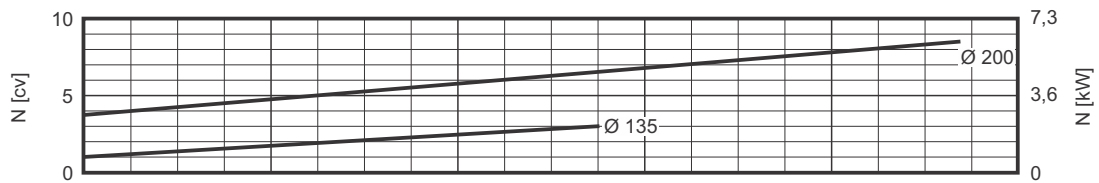
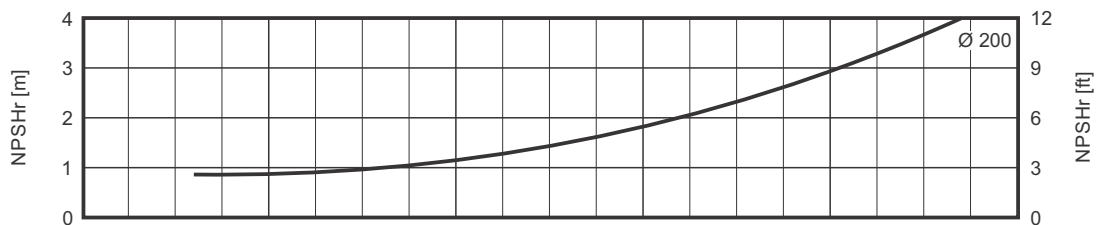
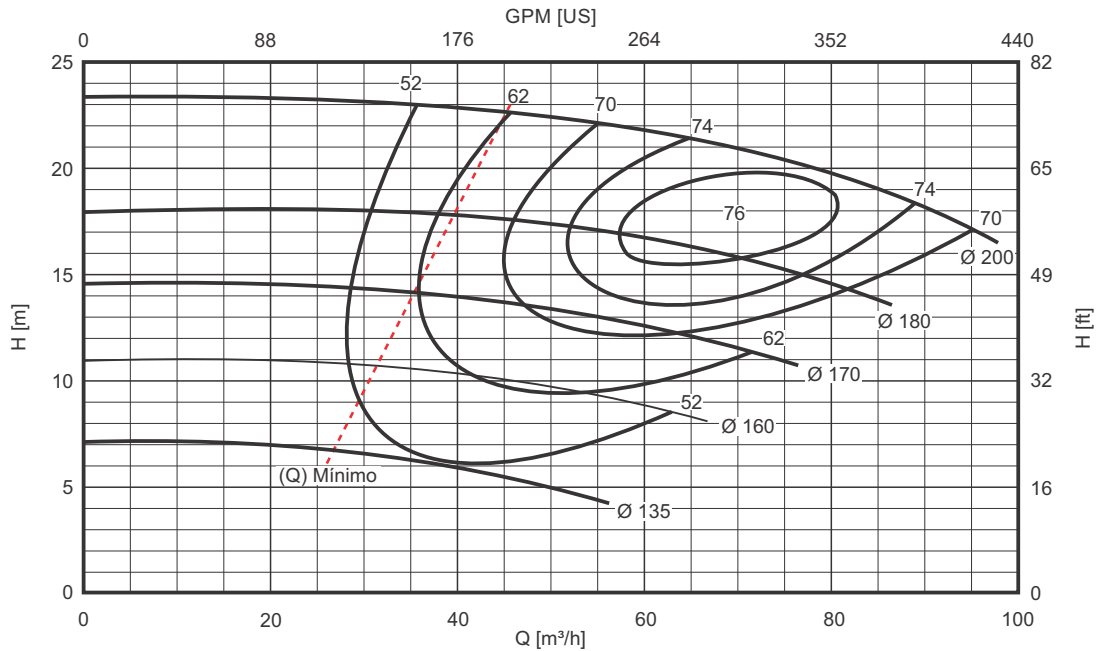
ILI 75-200 3550 RPM



Rotor Ø Máximo	200 mm	Flange sucção	100 mm
Rotor Ø Mínimo	135 mm	Flange pressão	70 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



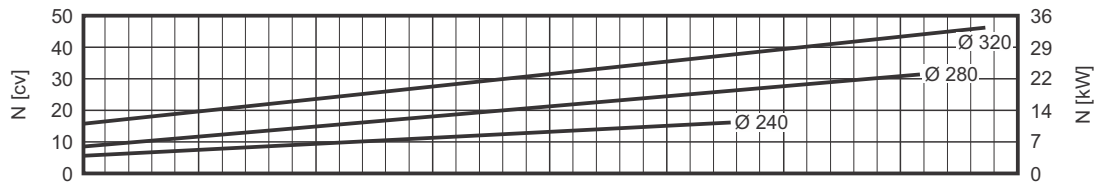
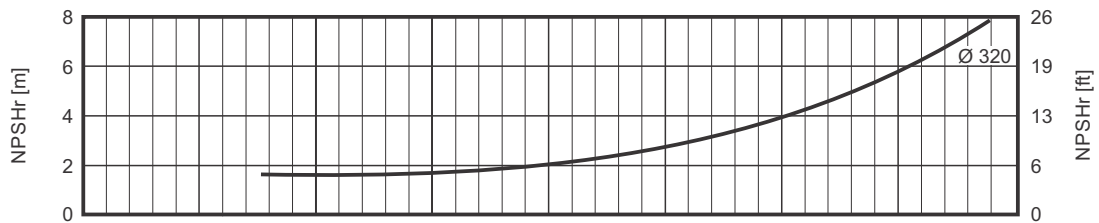
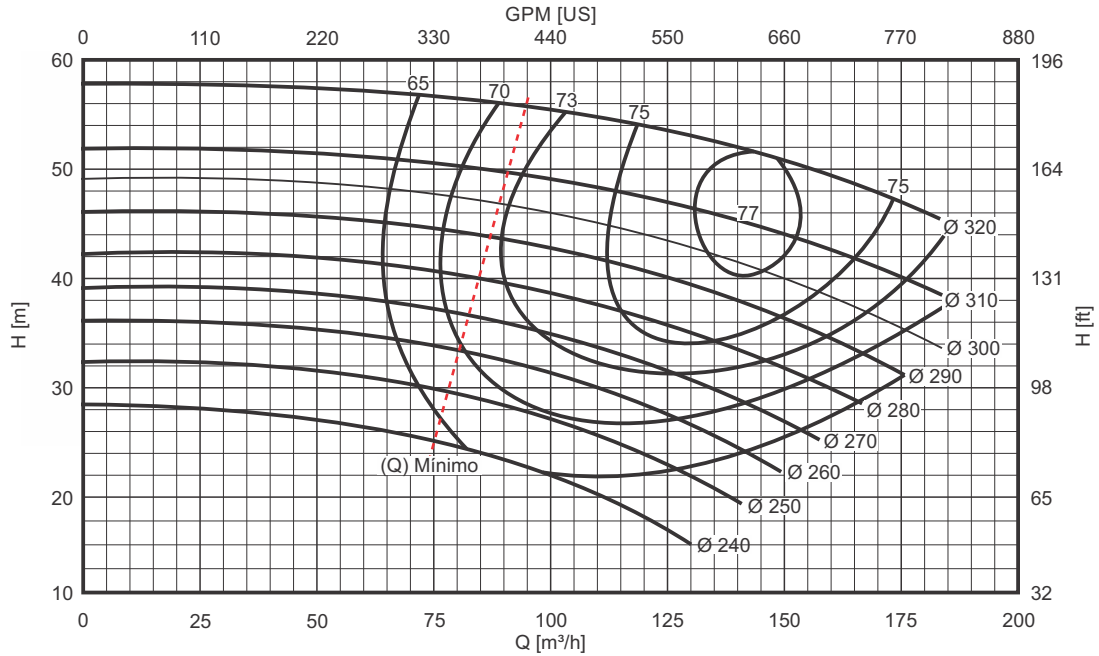
ILI 75-200 1770 RPM



Rotor Ø Máximo	200 mm	Flange sucção	100 mm
Rotor Ø Mínimo	135 mm	Flange pressão	70 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



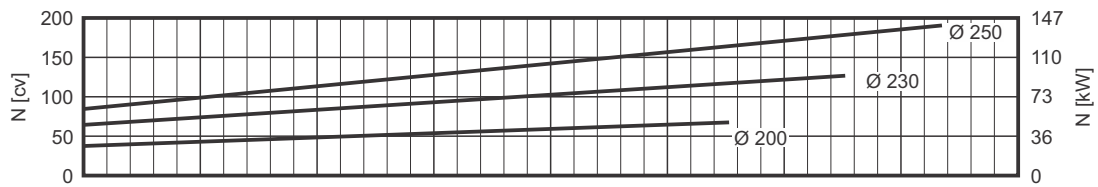
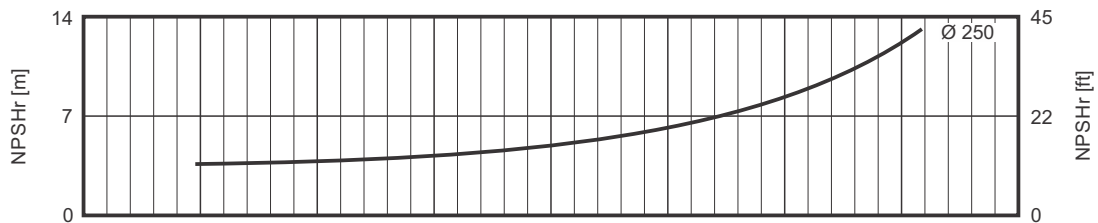
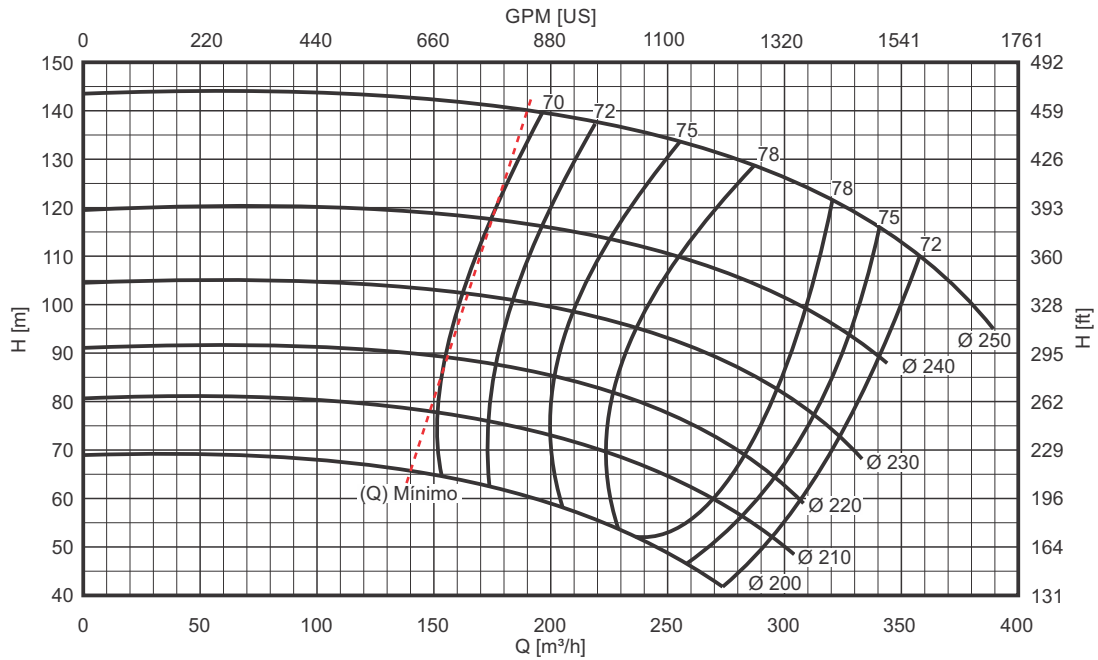
ILI 75-330 1760 RPM



Rotor Ø Máximo	320 mm	Flange sucção	100 mm
Rotor Ø Mínimo	240 mm	Flange pressão	75 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



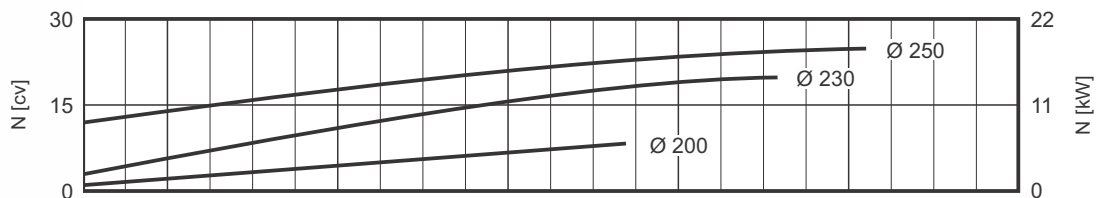
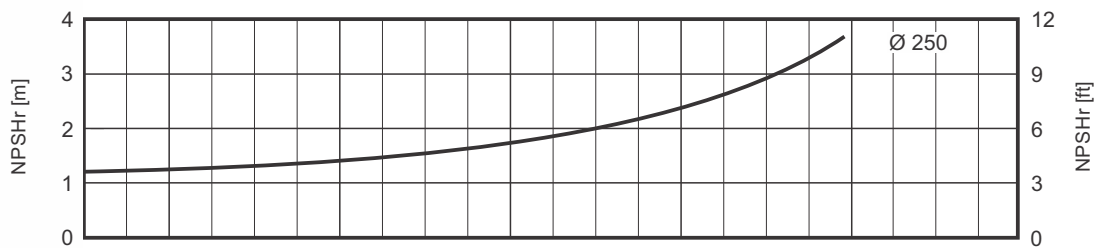
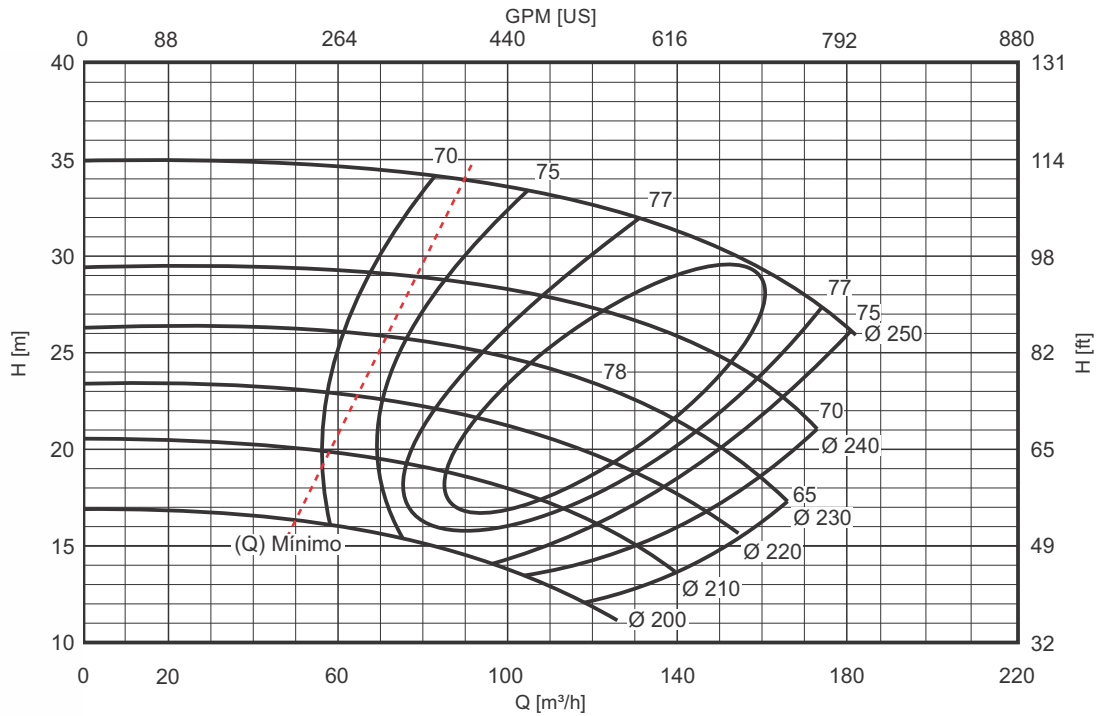
ILI 100-250 3550 RPM



Rotor Ø Máximo	250 mm	Flange sucção	150 mm
Rotor Ø Mínimo	200 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



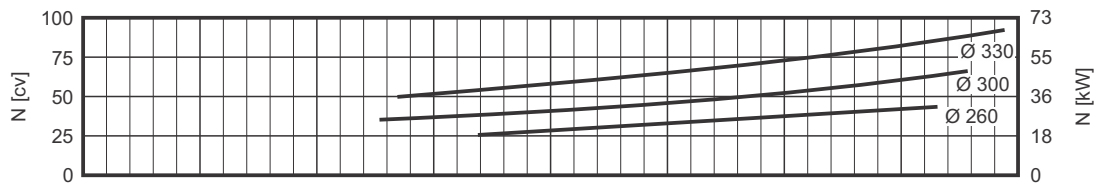
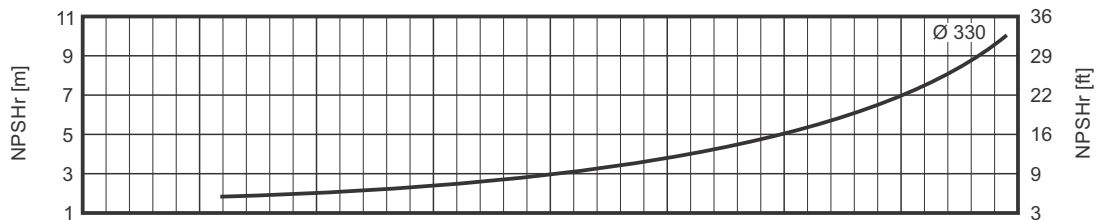
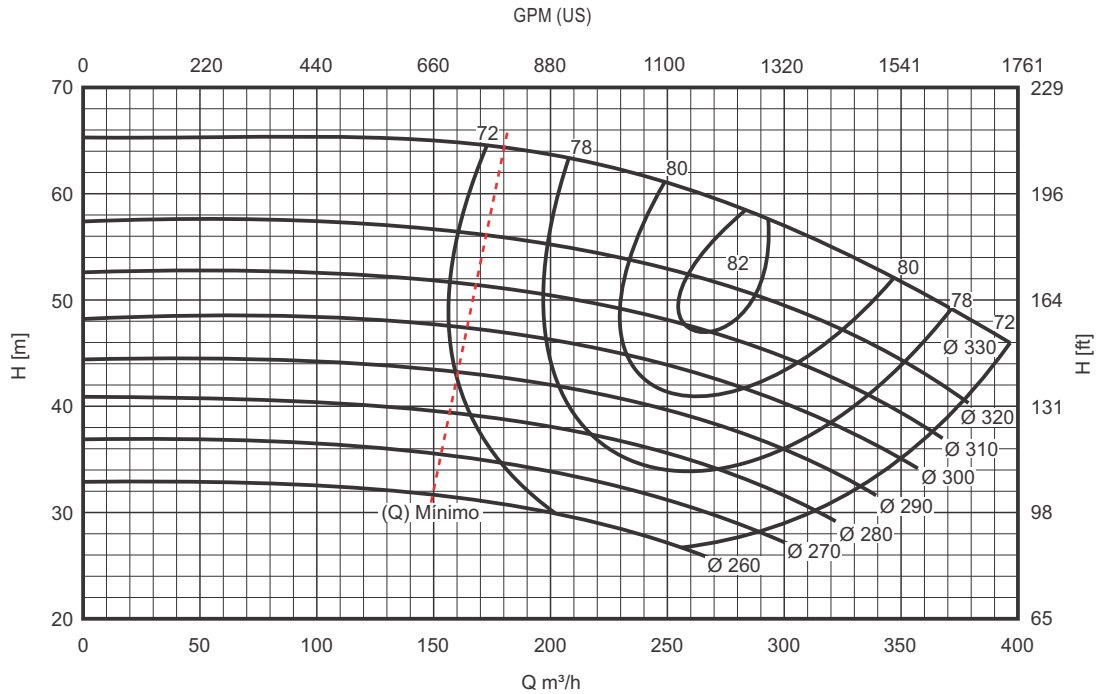
ILI 100-250 1770 RPM



Rotor Ø Máximo	250 mm	Flange sucção	150 mm
Rotor Ø Mínimo	200 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



ILI 100-350 1770 RPM



Rotor Ø Máximo	330 mm	Flange sucção	150 mm
Rotor Ø Mínimo	260 mm	Flange pressão	100 mm
Viscosidade	$\mu=1$ cP	Peso Específico	$\gamma=1$ kgf/dm ³



EMPRESA 100% NACIONAL



ÁREA 120.000M²

- | | | |
|--|--|-------------------------------|
| F1. Bombas de médio porte | F5. Bombas de pequeno porte | F9. Centro de serviços |
| F2. Fundição de ferro fundido e aço | F6. Caldeiraria e montagem industrial | F10. IMBILGLASS |
| F3. Centro de desenvolvimento | F7. Fundição de precisão | |
| F4. Bombas de grande porte | F8. Acoplamento e expedição | |

A Imbil é a maior produtora de bombas centrífugas com capital 100% nacional, detentora de parte relevante do mercado brasileiro. É considerada importante fornecedora das principais empresas dos setores de açúcar e álcool, irrigação, mineração e siderurgia, saneamento, papel e celulose, indústria química e petroquímica, naval, óleo e gás e outros processos agroindustriais. Seu portfólio de produtos, altamente diversificado, permite o fornecimento de pacotes integrais com diferentes tipos de bombas e materiais.

É detentora de tecnologia e know-how para fundição de ligas especiais, aplicação, desenvolvimento, fabricação e testes de equipamentos por encomenda para bombeamento centrífugo. A Companhia possui equipe altamente qualificada e responsável por serviços de manutenção / contratos nas instalações dos Clientes ou em sua própria planta. A IMBIL é reconhecida pela qualidade, flexibilidade e capacidade de entregar seus produtos nas especificações requeridas e em prazos reduzidos. Dispõe de duas bancadas certificadas para testes de performance, além de diversas certificações como ISO 9001:2015, Certificado de Registro Cadastral (CRC) da Petrobras, NFPA -20, ONIP, SBV e outros.

Seu parque industrial, estrategicamente localizado em uma região com alta disponibilidade de infraestrutura logística, possui área construída de 32 mil m² (com área total de 120 mil m²), com capacidade produtiva equivalente a 15 mil bombas ao ano. A Companhia possui áreas para manufatura e acoplamento de bombas de pequeno, médio e grande portes e produtos engenheirados, além de uma unidade de fundição para fabricação de peças em ferro e aço e outra para fundição de precisão (microfusão). Há uma área específica para desenvolvimentos, que conta com tecnologia de ponta para execução das mais complexas simulações computacionais.

Ademais, a Imbil disponibiliza uma ampla rede de distribuição para os mercados nacional e internacional integrada a uma força de vendas composta por profissionais com extensa experiência nos vários segmentos de atuação de seus clientes, no Brasil e no Exterior.



Soluções em Bombeamento

 www.imbil.com.br

 [imbil.bombas](https://www.instagram.com/imbil.bombas)

 [imbilbombas](https://www.facebook.com/imbilbombas)

 (19) 99859-2755 - Vendas |  (19) 99867-6144 - Assistência Técnica
 (19) 99853-4501 - Engenharia de Aplicação |  08000-148500 - Atendimento ao Consumidor
