

Linha

INK



Soluções em Bombeamento





INTRODUÇÃO

Neste catálogo estão descritos todos os modelos de bombas da linha INK 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 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.

APLICAÇÃO INK

As Bombas Químicas INK foram desenvolvidas para atender as necessidades das indústrias químicas e petroquímicas, no bombeamento de produtos orgânicos e inorgânicos.

Podem ser utilizadas em Irrigação, usinas siderúrgicas e de açúcar, na indústria de papel e celulose, na indústria alimentícia e de bebidas, na indústria de borrachas e fibras sintéticas, no bombeamento de gases liquefeitos, na circulação de óleo térmicos e condensados.

São especialmente aplicadas no bombeamento de líquidos que sejam extremamente agressivos, que devem ser mantidos limpos, que tenham temperaturas elevadas, que possuam um elevado peso específico ou que requeiram exigências especiais na selagem do eixo.

CONSTRUÇÃO

Bomba horizontal, de único estágio de sucção horizontal e recalque vertical para cima. De construção "BACK PULL-OUT", permitindo a desmontagem para eventual manutenção pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e a fixação das tubulações.

Carcaça espiral com ampla passagem, fundida em uma só peça integralmente com os pés de apoio.

O Rotor é do tipo radial, fechado e de fluxo único. Possuem palhetas traseiras que compensam o empuxo axial e impedem o depósito de sólidos na parte posterior além de aliviar substancialmente as pressões na câmara de gaxeta. Utiliza-se juntas para a vedação entre o rotor e o eixo.

Os Eixos foram projetados e são usinados de forma a assegurar fixação do rotor e rigidez para o conjunto rotativo, capaz de proporcionar longa vida aos rolamentos. Com a finalidade de proteger os eixos contra o desgaste, foram previstas buchas protetoras. A vedação é assegurada por gaxeta na execução standard ou opcionalmente por selo mecânico.



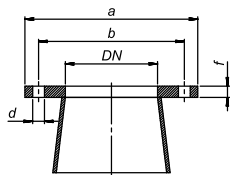
DADOS TÉCNICOS

		Modelos						
DADOS		125-315	150-500	200-400	200-500	250-315	250-400	250-500
SUPORTE		P 45/120s	P 55/140s				P 65/160s	
GD ² CONJUNTO GIRANTE COM ÁGUA [KGM ²]		0,690	3,900	2,150	4,600	1,250	2,400	5,100
VAZÃO MÍNIMA / MÁXIMA		0,1 Q ótimo / 1,1 x Q ótimo						
FLANGES		FERRO	ANSI B 16.1 125 Lb FF					
		AÇO	ANSI B 16.5 150 Lb RF					
ROLAMENTOS	LADO BOMBA	NU 311 C3	NU 313 C3				NU 413 C3	
	LADO MOTOR	2 x 7311 BG	2 x 7313 BG				2 x 7315 BG	
LUBRIFICAÇÃO		Óleo com copo de ressuprimento automático						
SENTIDO DE ROTAÇÃO		horário, visto do lado de acionamento						
VOLUME DE LUBRIFICANTE [L]		0,5	1,5				1,8	
P/N MÁX. ADMISSÍVEL [CV/RPM]		0,068	0,15				0,30	
☑ GAXETA [MM]		10	12,5				12,5	

• Reserva de Potência

Potência Requerida pela Bomba	Reserva de Potência para o Motor de Acionamento
Até 10 CV	Aprox. 20%
De 10 CV até 50 CV	Aprox. 15%
Acima de 50 CV	Aprox. 10%

Obs.: A potência mínima do motor não deverá ser inferior a 1,5 CV. Nos casos em que o ponto de operação situe-se próximo do shut-off, deverá ser prevista uma reserva de potência de aproximadamente 50%.



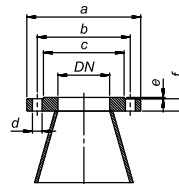
• Acionamento

O acionamento é feito através de acoplamento elástico com ou sem espaçador, por Motor Elétrico, Motor a Combustão, Turbina, etc. O acionamento por polias e correias é possível desde que utilize mancais intermediários reforçados.

• Acessórios

Podem ser fornecidos opcionalmente:

- Acoplamento padrão IMBIL ou de outros fabricantes.
- Protetor de acoplamento padrão IMBIL.
- Base padrão IMBIL.
- Contra flange padrão IMBIL.

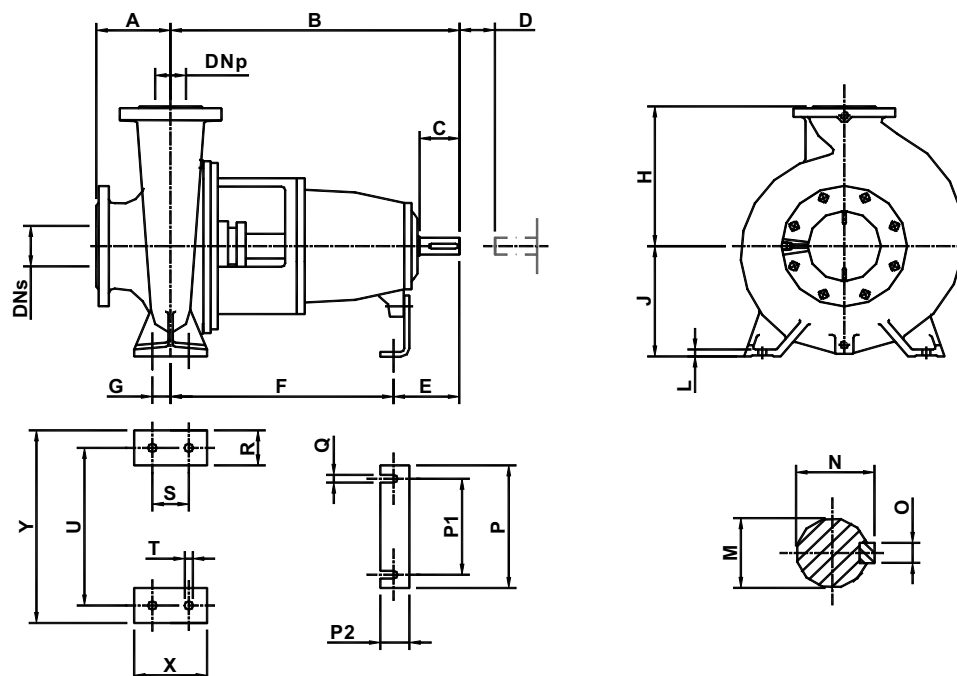


DN	Norma ANSI B 16.1 FF	a	b	d	f	Qtde furos
125	125 Lb	254	216	22	24	8
	250 Lb	279	235	22	35	8
150	125 Lb	279	241	22	25	8
	250 Lb	317	270	22	36	12
200	125 Lb	343	298	22	28	8
	250 Lb	381	330	25	41	12
250	125 Lb	406	362	25	30	12
	250 Lb	444	387	28	48	16
300	125 Lb	483	432	25	32	12
	250 Lb	521	451	32	51	16

DN	Norma ANSI B 16.5 RF	a	b	c	d	e	f	Qtde furos
125	150 Lb	254	216	185	22	1,6	24	8
	300 Lb	279	235	185	22	1,6	35	8
150	150 Lb	279	241	216	22	1,6	25	8
	300 Lb	317	270	216	22	1,6	36	12
200	150 Lb	343	298	270	22	1,6	28	8
	300 Lb	381	330	270	25	1,6	41	12
250	150 Lb	406	362	324	25	1,6	30	12
	300 Lb	444	387	324	28	1,6	48	16
300	150 Lb	482	432	381	25	1,6	32	12
	300 Lb	521	451	381	32	1,6	51	16



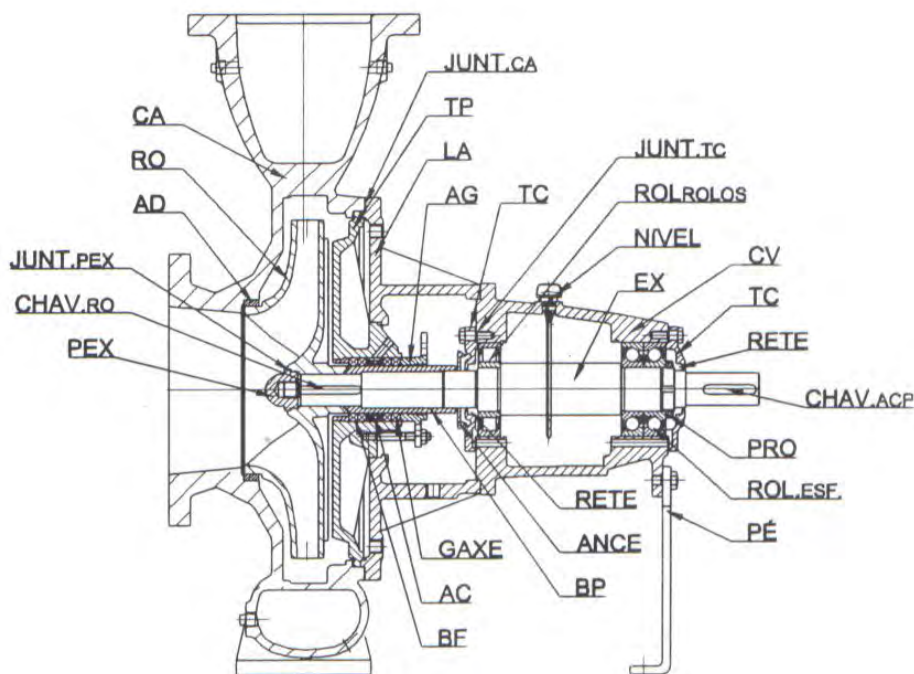
DIMENSÕES BÁSICAS



MODELO	SUPORTE	DIMENSÕES																								
		DNs	DNp	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	P1	P2	Q	R	S	T	U	X	Y
125-315	P45/120s	150	125	140	530	110	140	160	370	75	355	280	20	42	45	12	160	110	52	14	100	150	23	400	200	500
150-500	P55/140s	200	150	180	670	110	180	170	500	75	500	375	22	48	51	14	200	140	60	18	100	150	23	450	200	550
200-400	P55/140s	250	200	180	670	110	180	170	500	75	500	355	22	48	51	14	200	140	60	18	100	150	23	450	200	550
200-500	P55/140s	250	200	200	670	110	180	170	500	75	560	425	22	48	51	14	200	140	60	18	100	150	23	560	200	660
250-315	P55/140s	300	250	250	670	110	180	170	500	95	560	400	26	48	51	14	200	140	60	18	130	190	28	560	260	690
250-400	P65/160s	300	250	200	720	140	180	205	515	95	600	425	26	60	64	18	200	140	60	18	130	190	28	670	260	800
250-500	P65/160s	300	250	200	720	140	180	205	515	95	670	475	26	60	64	18	200	140	60	18	130	190	28	670	260	800



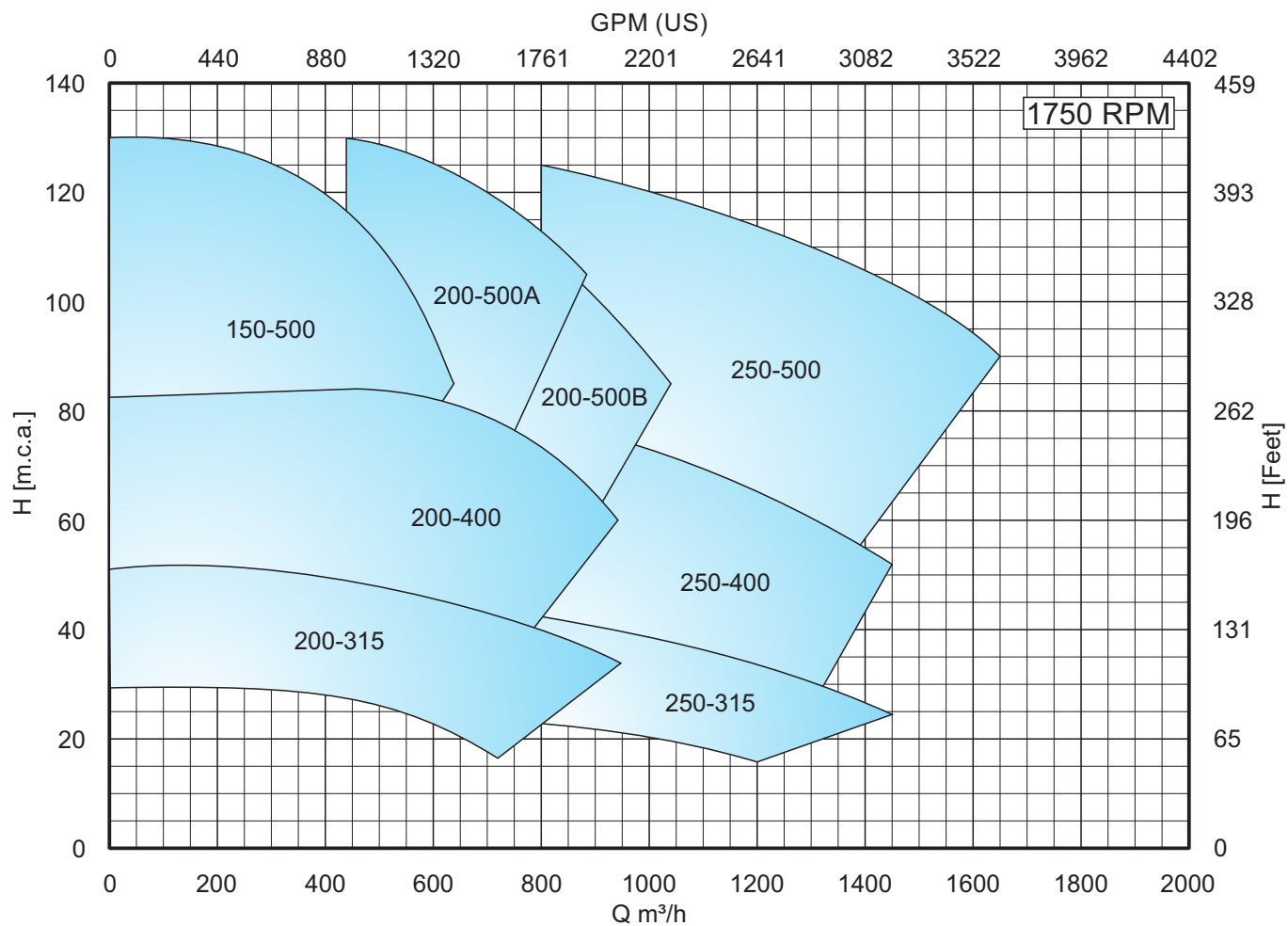
LISTA DE PEÇAS



Código	Qtde.	Descrição
AC	01	Anel Cadeado
ANCE	01	Anel Centrifugador
AG	01	Aperta Gaxeta
BF	01	Bucha de Fundo
BP	01	Bucha Protetora
CA	01	Carcaça
CV	01	Cavalete
CHAV.ACP	01	Chaveta do Acoplamento
CHAV.RO	01	Chaveta do Rotor
EX	01	Eixo
GAXE	04	Gaxeta
JUNT.CA	01	Junta da Carcaça
JUNT.PEX	01	Junta da Porca do Eixo
JUNT.TC	02	Junta da Tampa do Cavalete
LA	01	Lanterna
PÉ	01	Pé de Apoio
PD	01	Anel de Desgaste
PEX	01	Porca do Eixo
PRO	01	Porca do Rolamento
RETE	02	Retentor
ROL.ESF	01	Rolamento de Esferas
ROL.ROLO	01	Rolamento de Rolos
RO	01	Rotor
TP	01	Tampa de Pressão
TC	02	Tampa do Cavalete
NÍVEL	01	Vareta do Nível de Óleo



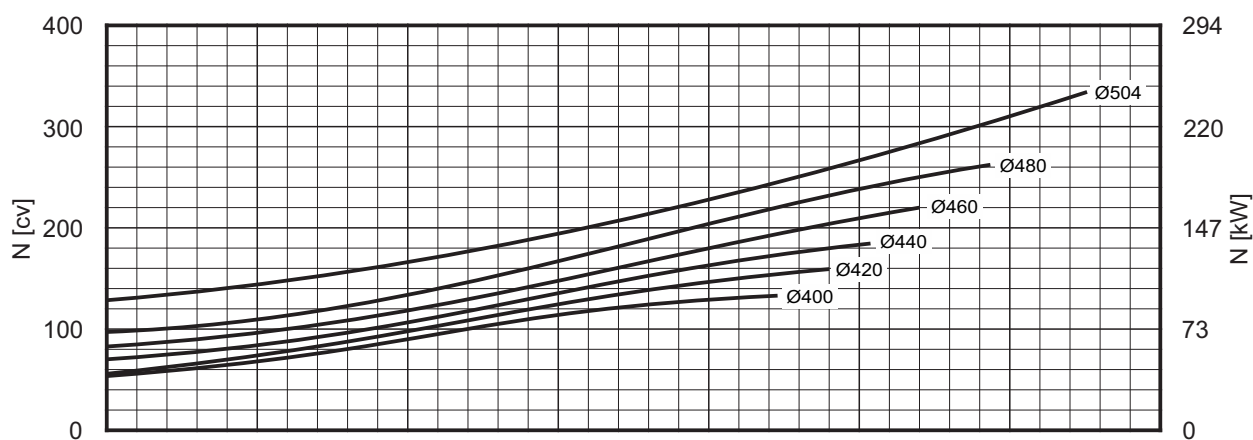
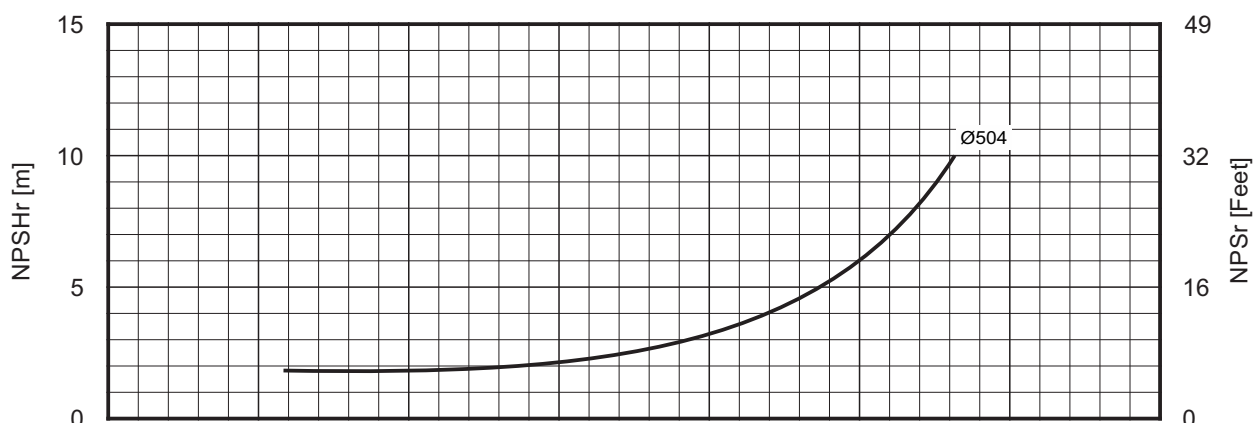
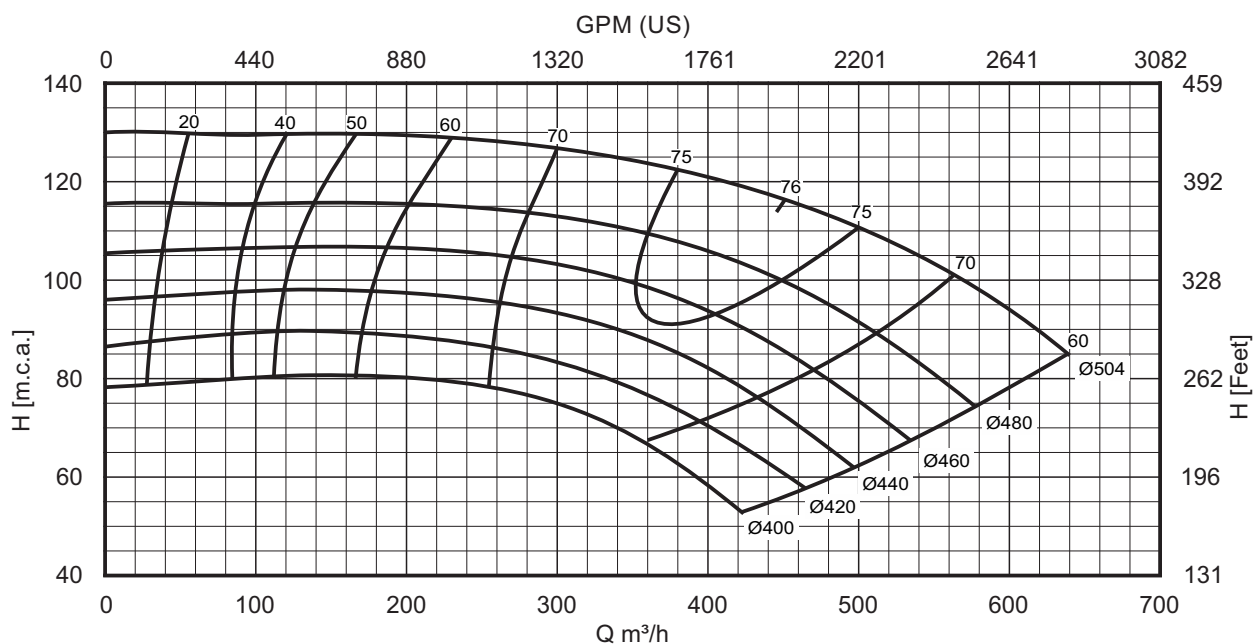
CARTA DE APLICAÇÃO





INK 150-500

1750 RPM



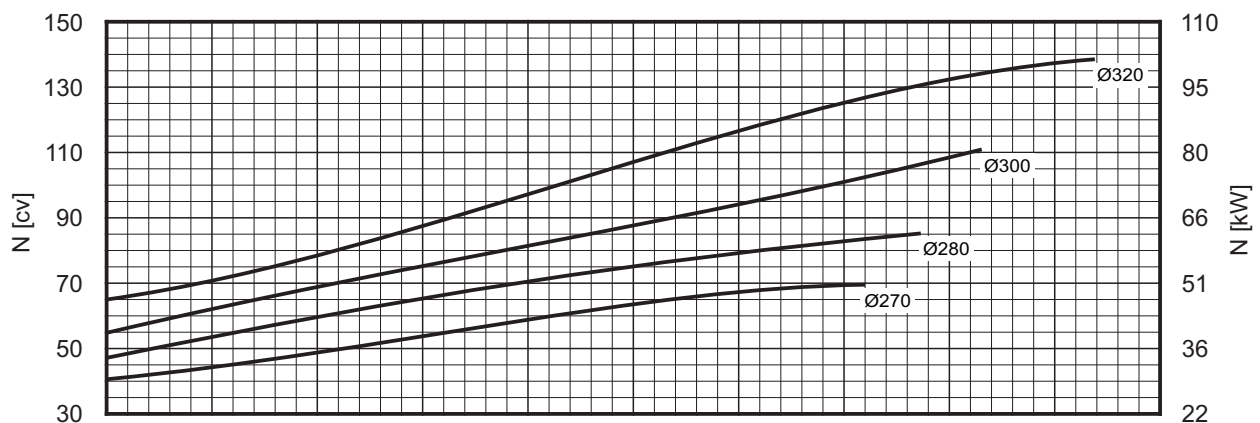
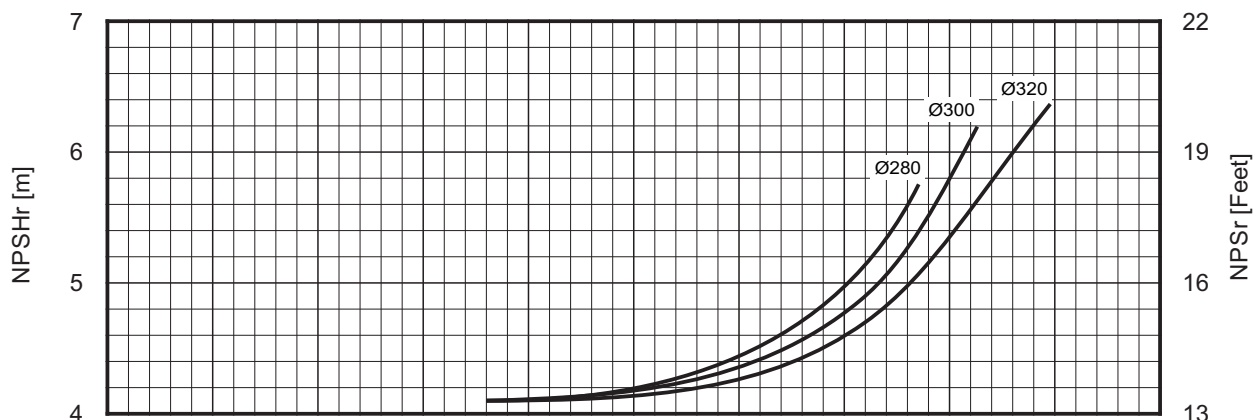
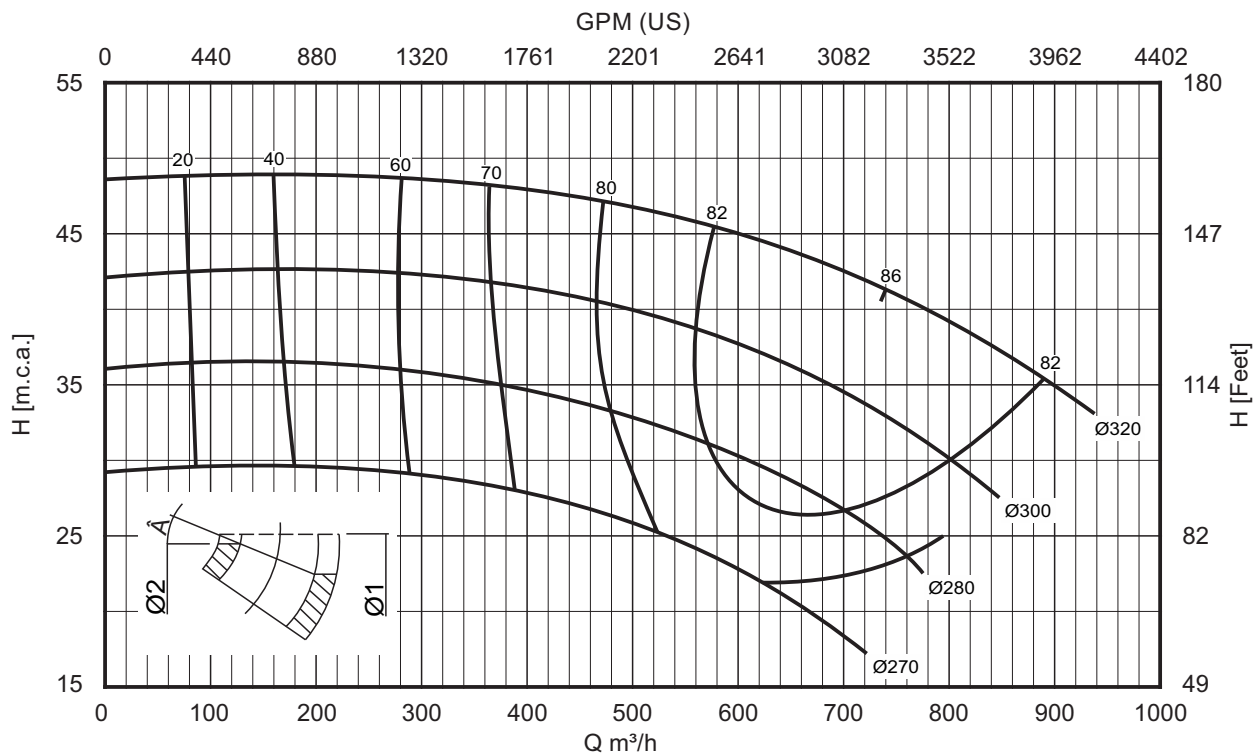
Rotor Máximo	504	mm
Rotor Mínimo	400	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	200	mm
Flange de Pressão	150	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 200-315

1750 RPM



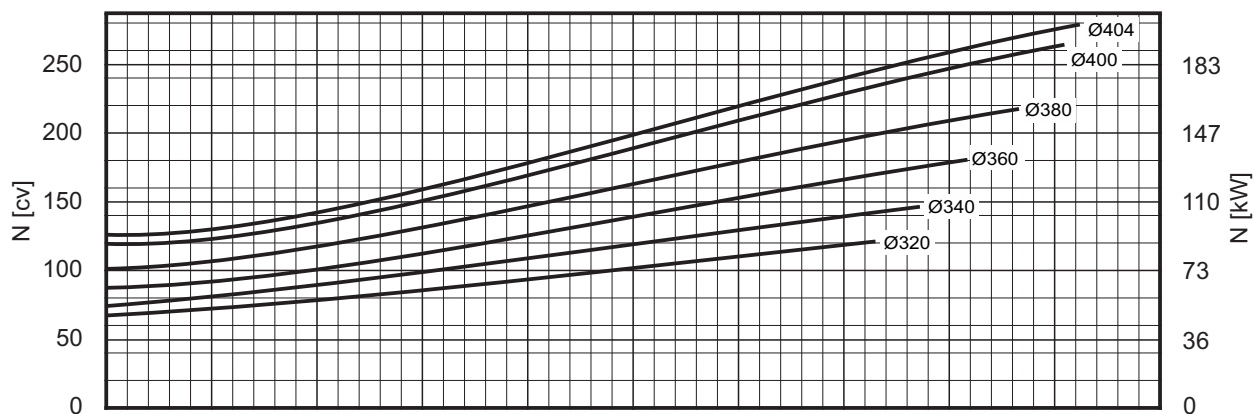
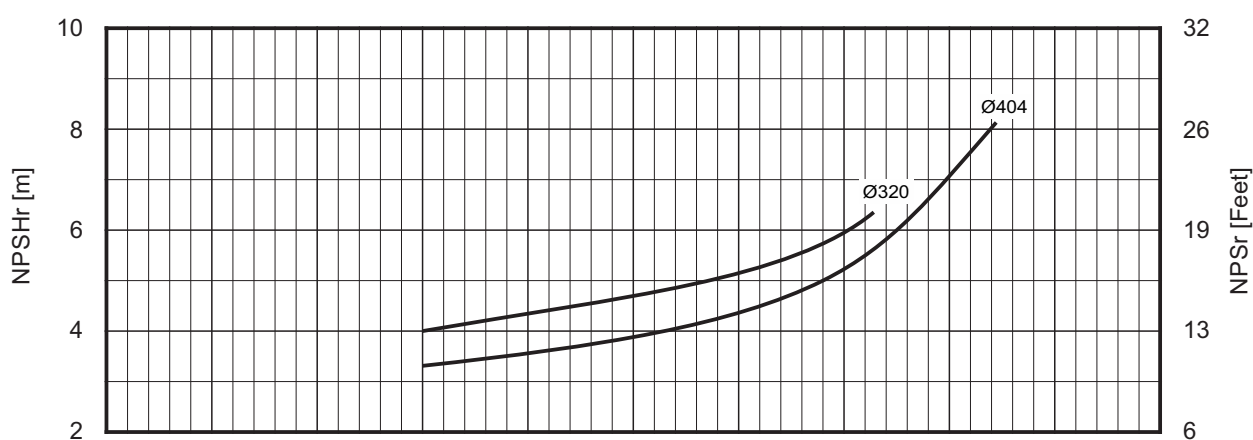
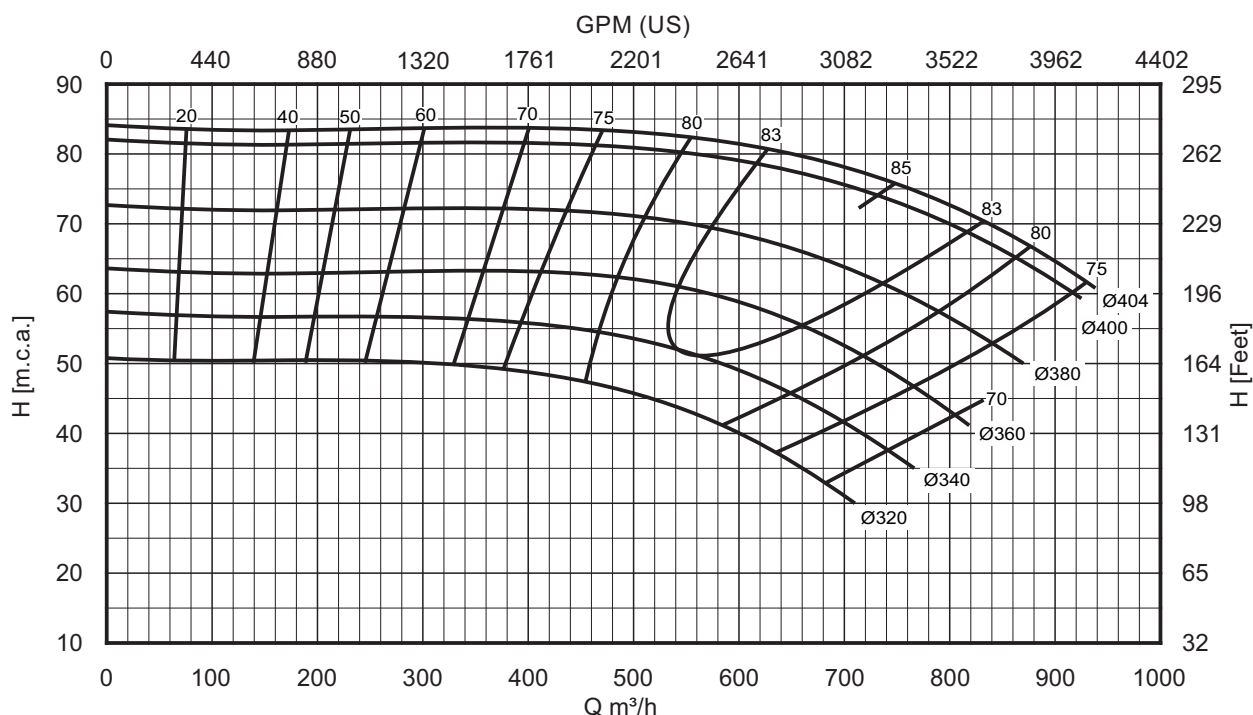
Rotor Máximo	320	mm
Rotor Mínimo	270	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	250	mm
Flange de Pressão	200	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 200-400

1750 RPM



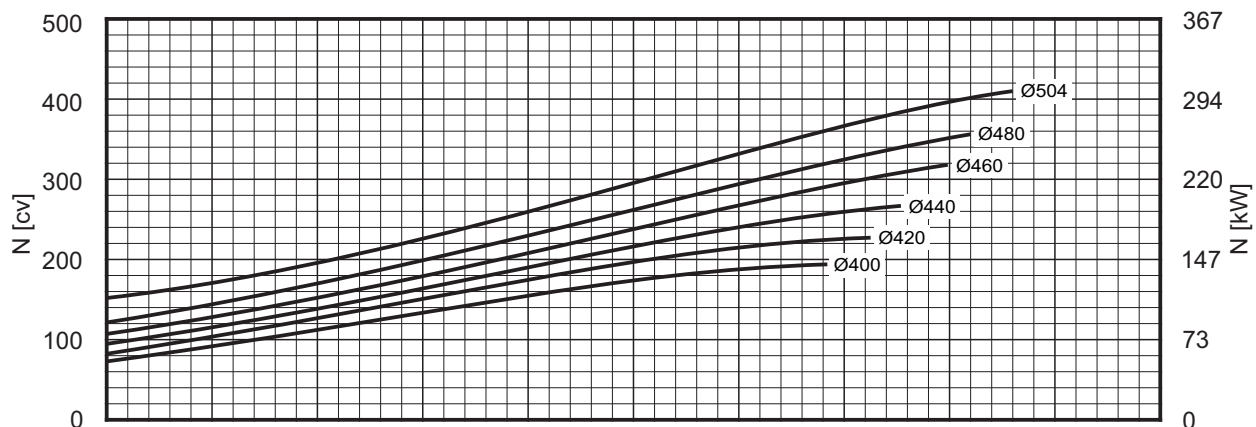
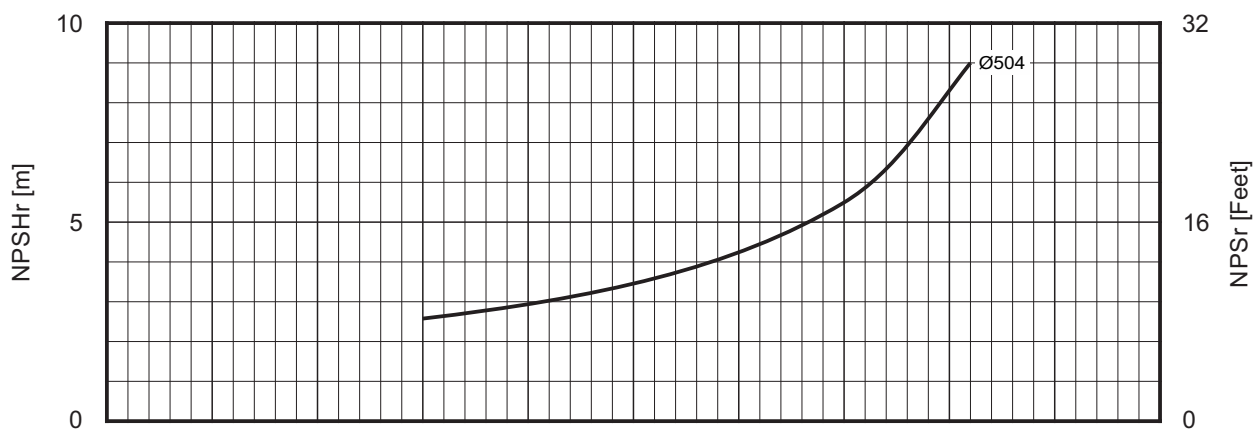
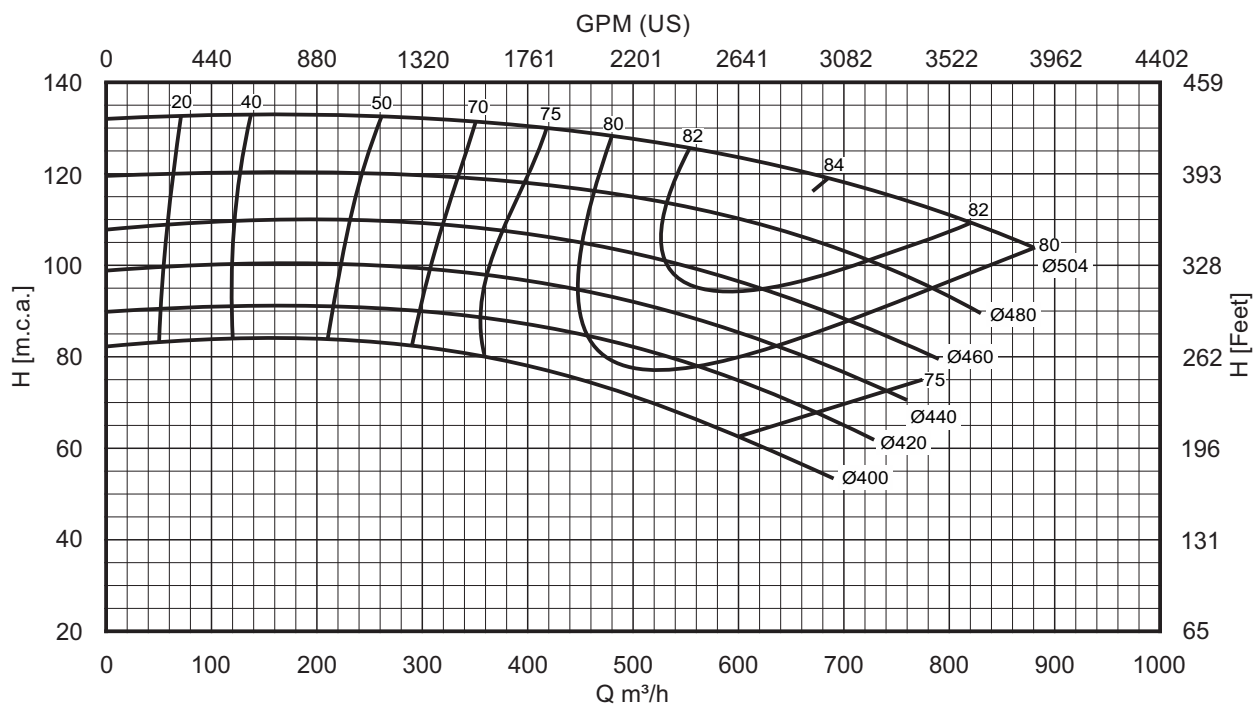
Rotor Máximo	404	mm
Rotor Mínimo	320	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	250	mm
Flange de Pressão	200	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 200-500A

1750 RPM



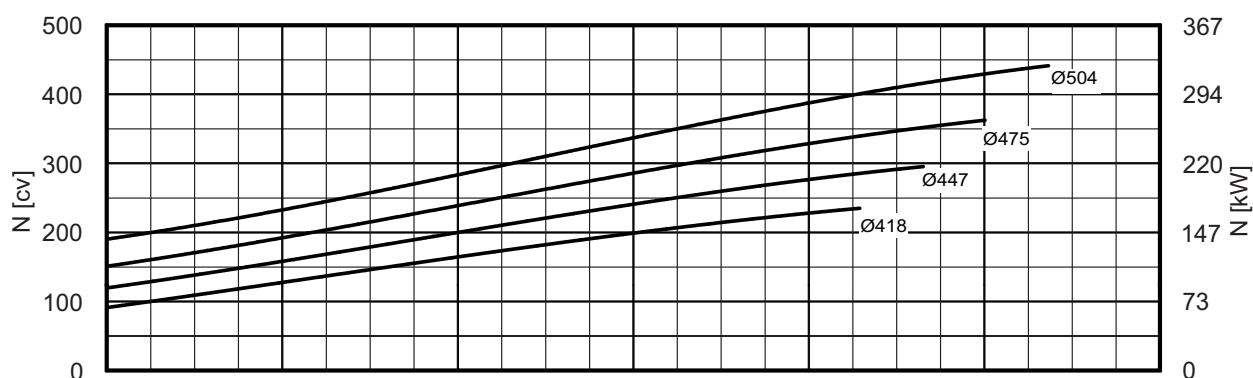
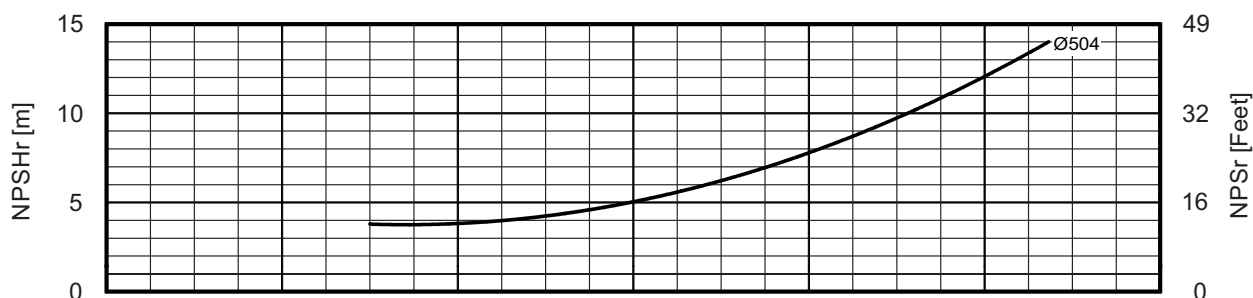
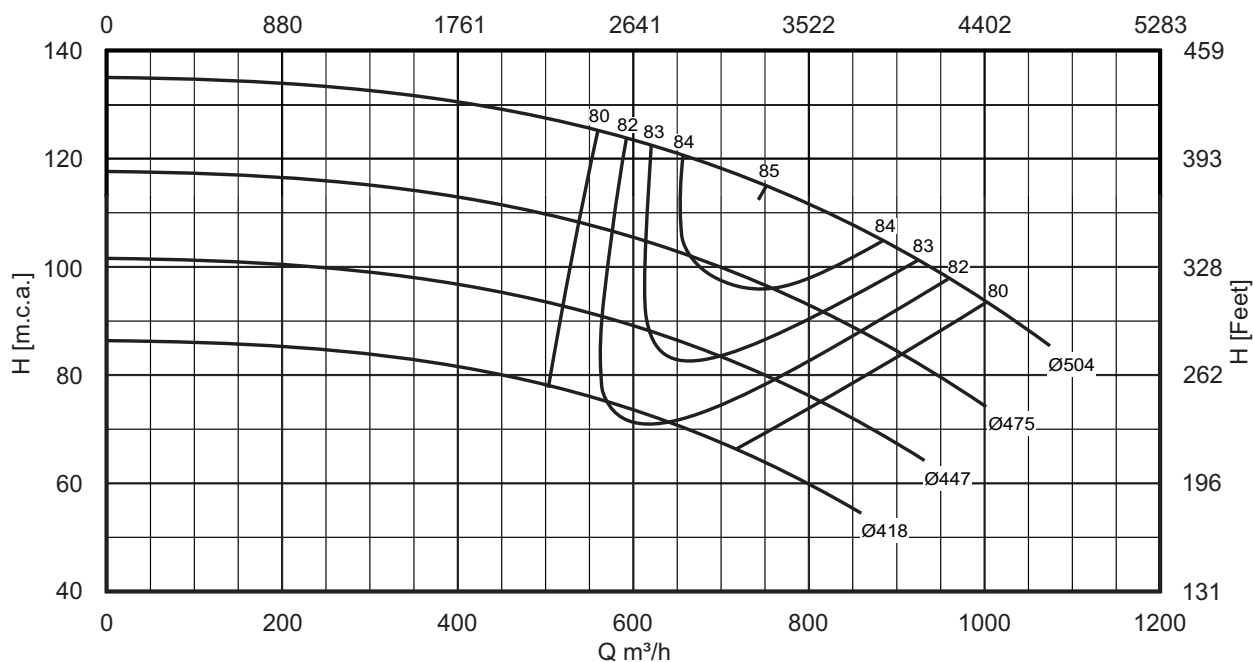
Rotor Máximo	504	mm
Rotor Mínimo	400	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	250	mm
Flange de Pressão	200	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 200-500B

1750 RPM



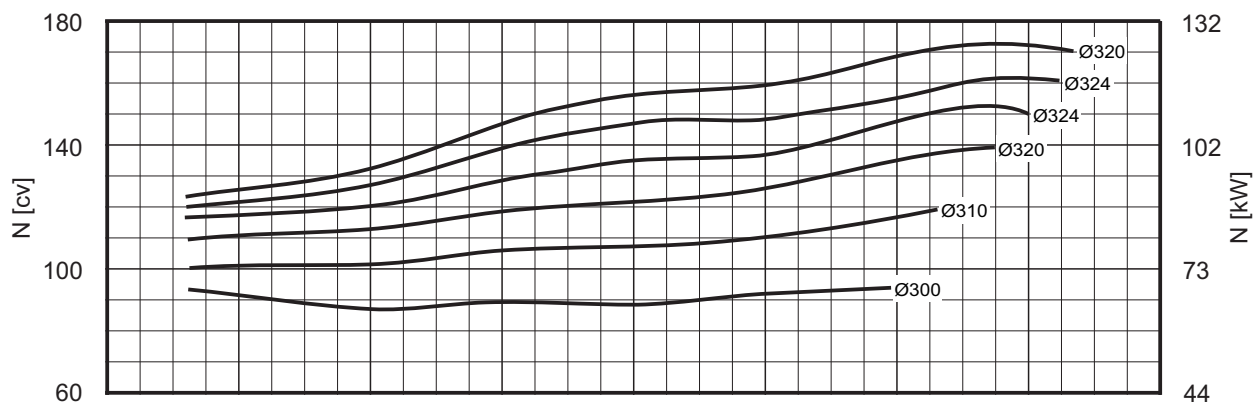
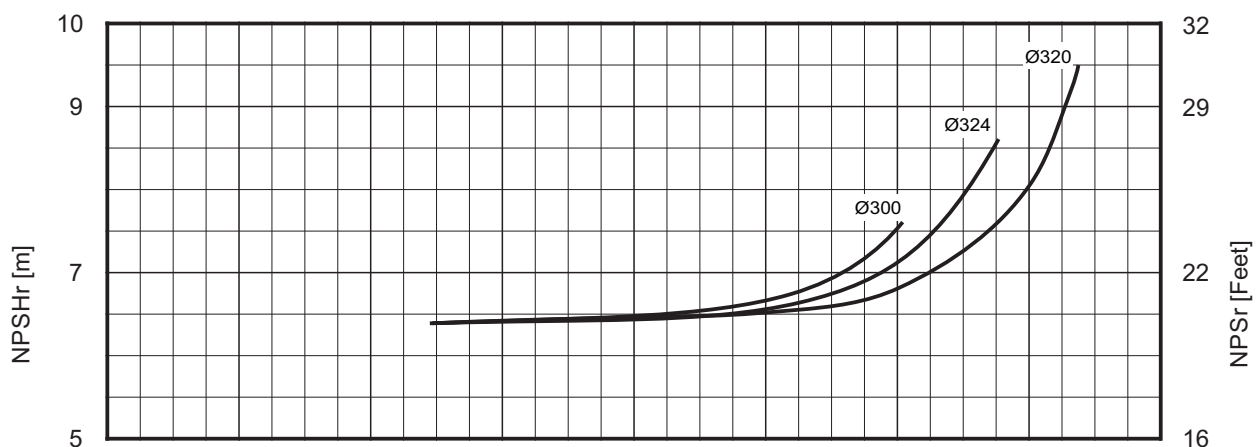
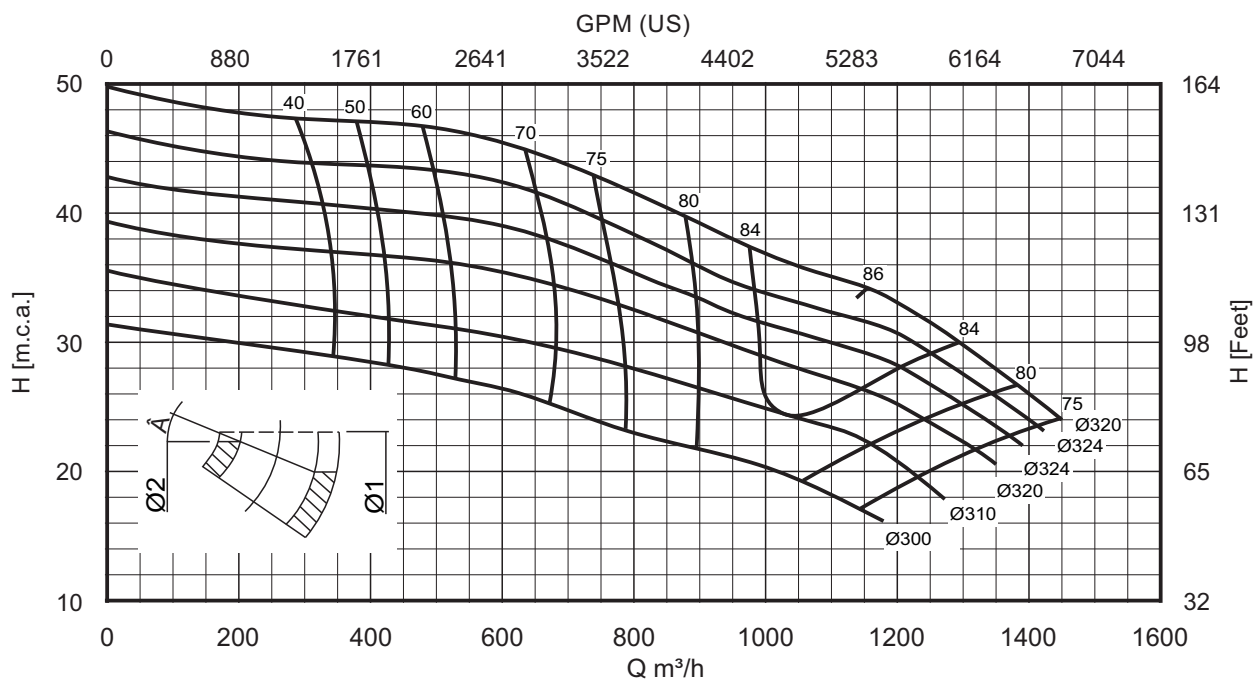
Rotor Máximo	504	mm
Rotor Mínimo	418	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	250	mm
Flange de Pressão	200	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 250-315

1750 RPM



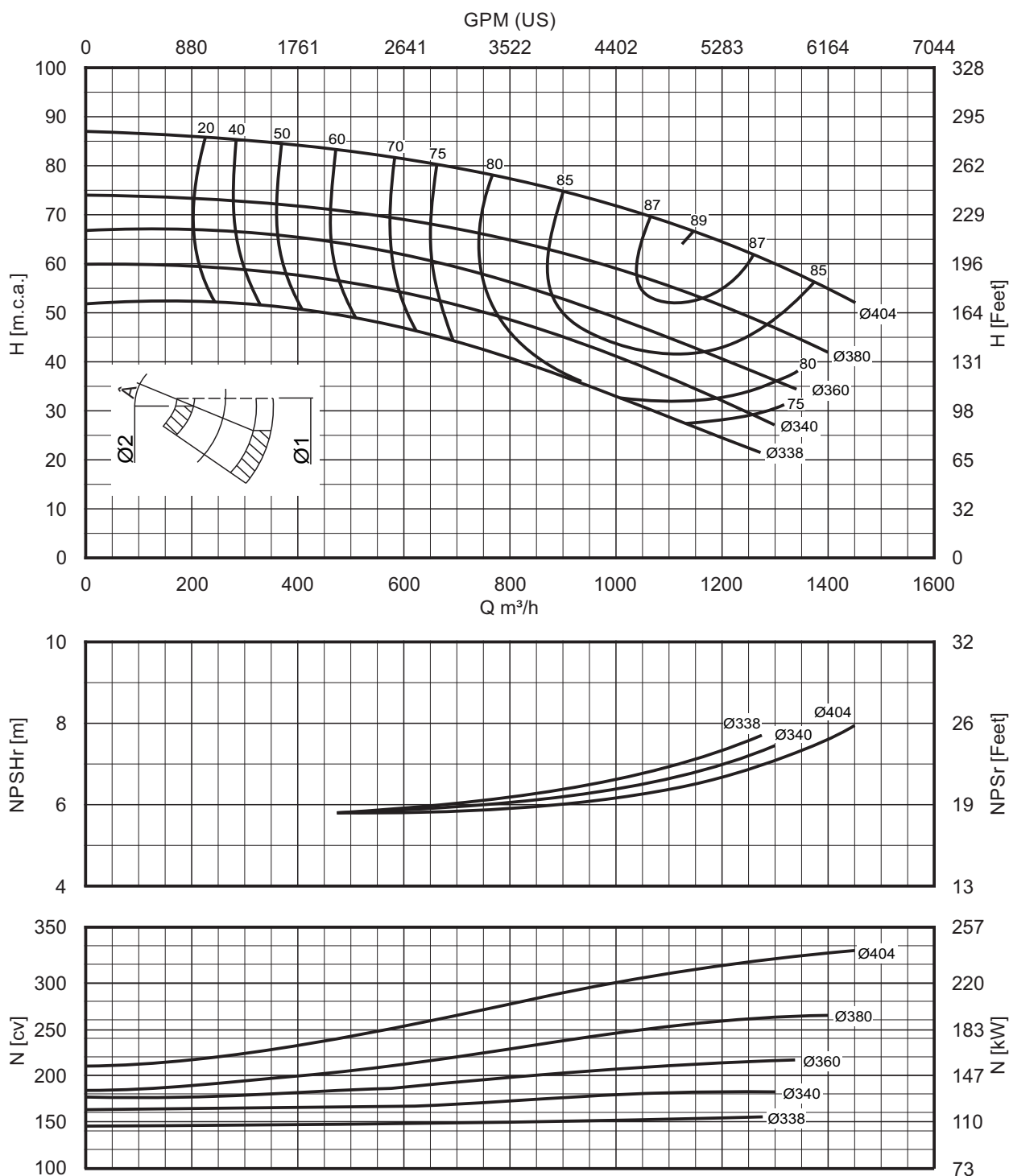
Rotor Máximo	324	mm
Rotor Mínimo	300	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	300	mm
Flange de Pressão	250	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 250-400

1750 RPM



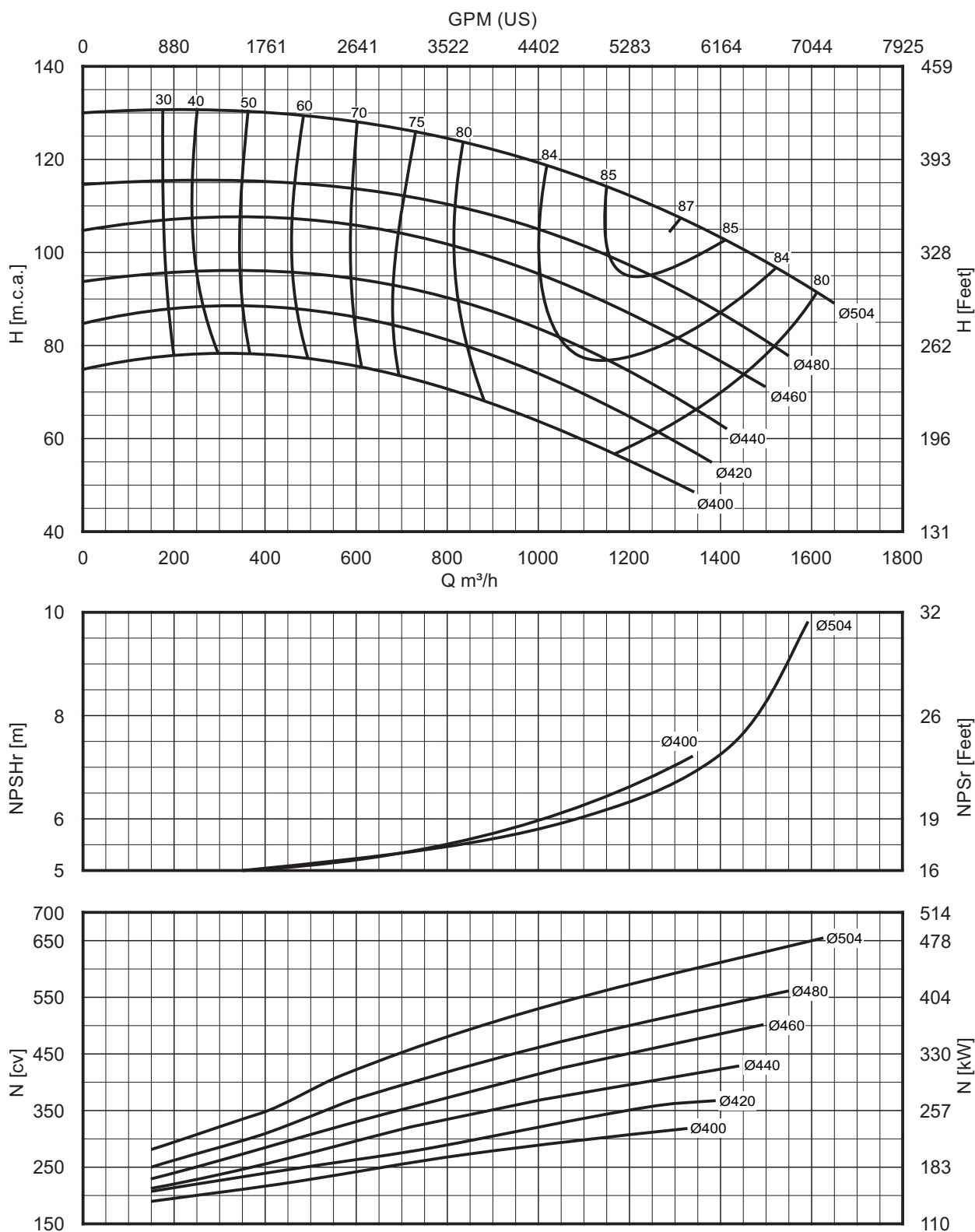
Rotor Máximo	404	mm
Rotor Mínimo	338	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	300	mm
Flange de Pressão	250	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³



INK 250-500

1750 RPM



Rotor Máximo	504	mm
Rotor Mínimo	400	mm
Viscosidade	$\mu = 1$	cP

Flange de Sucção	300	mm
Flange de Pressão	250	mm
Peso Específico	$\gamma = 1$	kgf/dm³

**EMPRESA 100% NACIONAL****ÁREA 120.000M²****F1.** Bombas de médio porte**F2.** Fundição de ferro fundido e aço INOX/WCB**F3.** Centro de desenvolvimento**F4.** Bombas de grande porte**F5.** Bombas de pequeno porte**F6.** Contratos e serviços de manutenção**F7.** Fundição de precisão**F8.** Acoplamento e expedição**F10.** Bombas para óleo e gás**IMBIL – 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 Alcool, 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.bombemi.com.br



 TELEFONE (11) 4224-3457
CELULAR (11) 96301-2044

vendas@bombemi.com.br
comercial@bombemi.com.br
