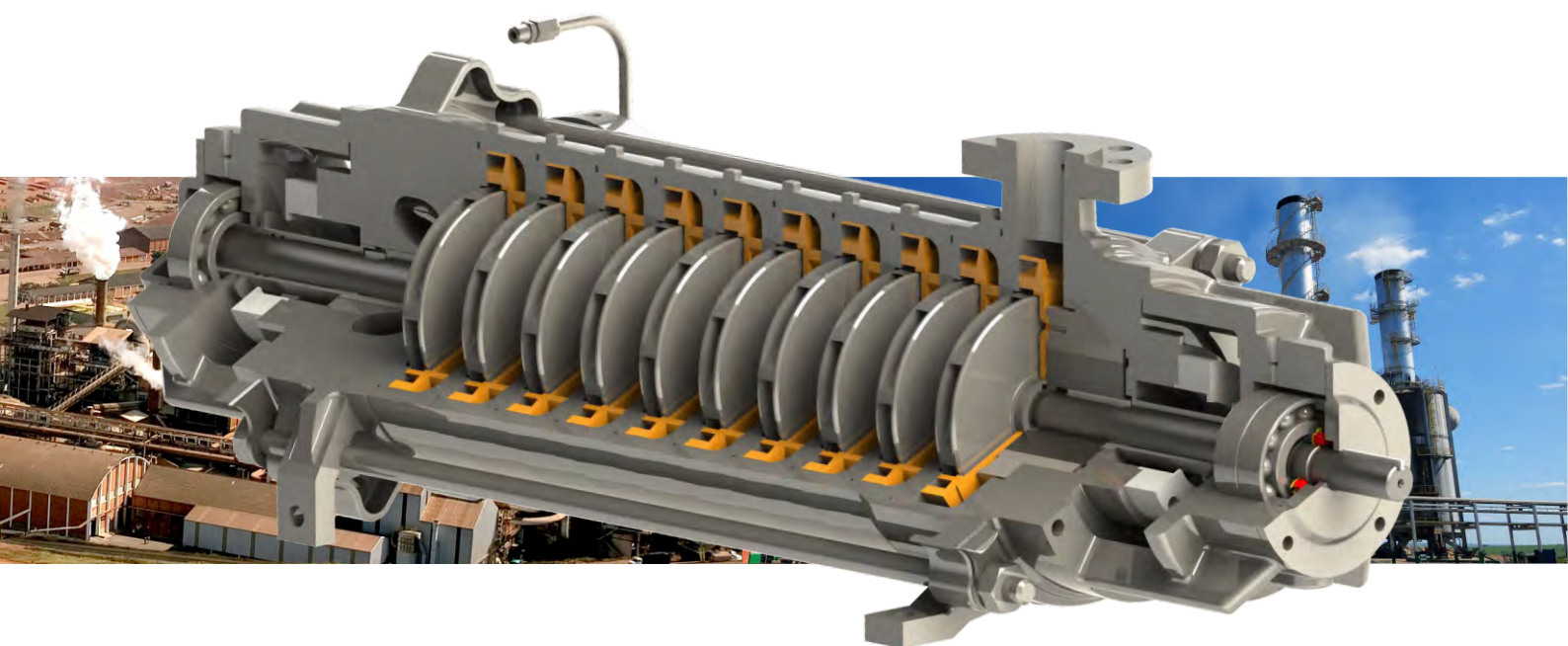


Linha

MULTIROTOR

Bombas Alta Pressão



Soluções em Bombeamento



INTRODUÇÃO

Neste Catálogo estão descritos todos os modelos de bombas da linha **MULTIROTOR** de nossa fabricação.

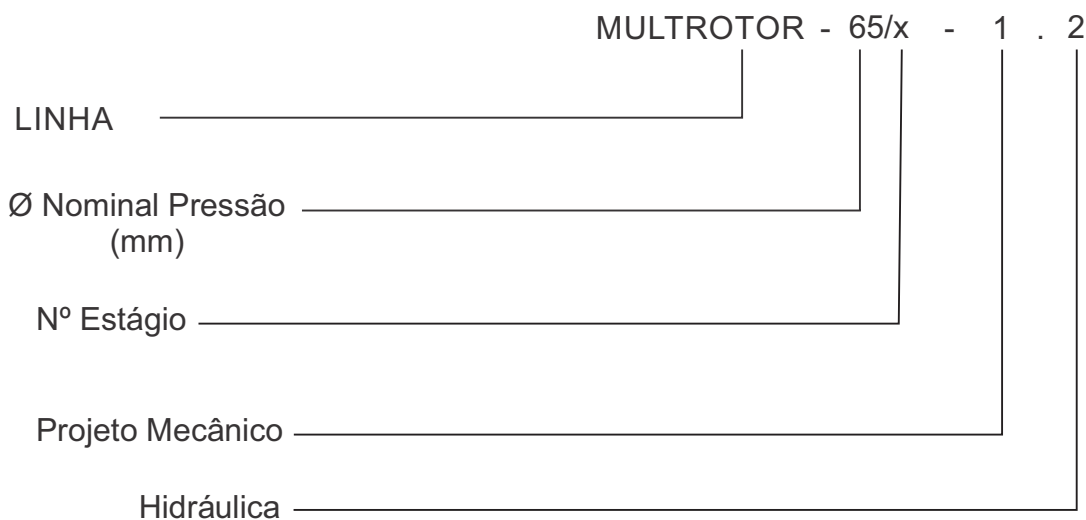
Nele constam informações técnicas, desde a construção, aplicação, projeto, características particulares da linha, desenhos dimensionais e curvas características de cada modelo.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Em caso de dúvidas sobre produtos e serviços, a IMBIL e seus distribuidores, estarão sempre à disposição para prestar informações adicionais e oferecer assistência técnica.

Utilize nosso centro de atendimento ao consumidor DDG 0800 148500

DENOMINAÇÃO





Açúcar e Álcool



Destilárias



Saneamento



Irrigação



Óleo & Gás



Papel e Celulose



Alimentícia



Química/Petroquímica



Têxtil



Combate a incêndio



BOMBAS DE ALTA PRESSÃO



Vazão até: 900 m³/h
Altura manométrica até: 600 m.c.a.
Temperatura até: 140° C
Possível montagem vertical

A linha de bombas centrífugas denominada multirotor é projetada para atender aplicações em alimentação de caldeira, dessuperaquecedor, condensado, abastecimento de água em geral, sistemas de combate a incêndio, água quente, elevação de pressão, irrigação, destilado, solventes e lubrificantes.



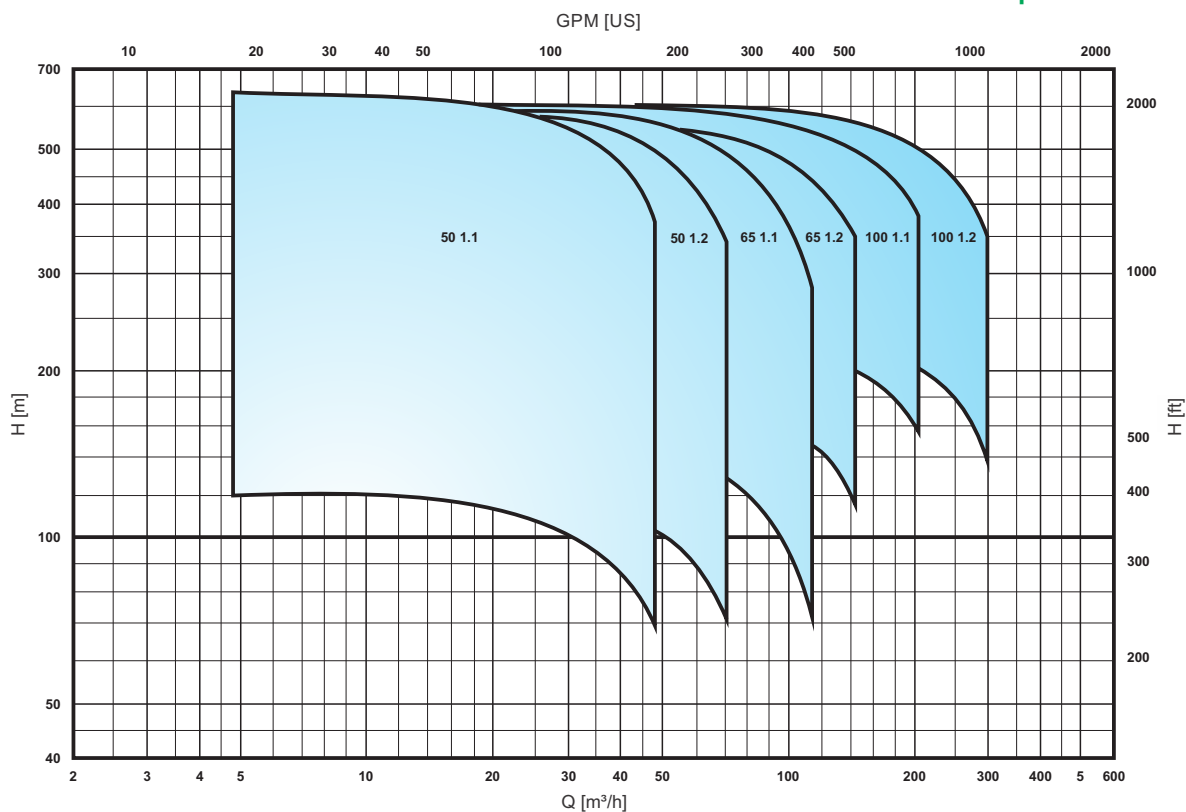
Nosso projeto de mancal é robusto incorpora significativos avanços em tecnologia de lubrificação e refrigeração, que proporciona confiabilidade e vida máxima aos rolamentos.



CARTA DE APLICAÇÃO

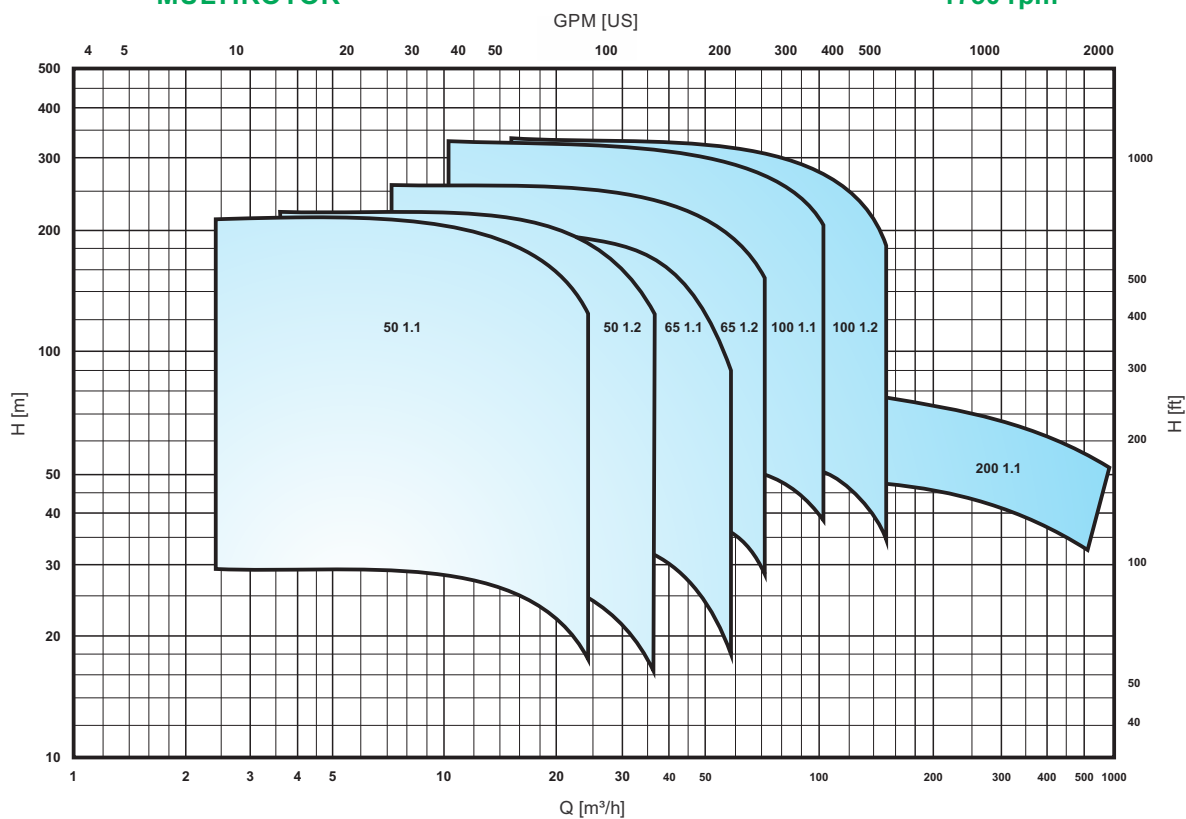
MULTIROTOR

3500 rpm



MULTIROTOR

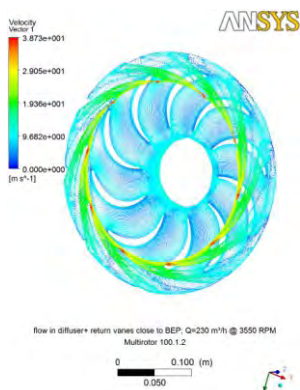
1750 rpm





TECNOLOGIA DE PROJETO

Projeto hidráulico



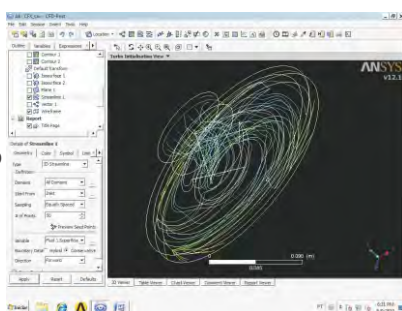
Desenvolvido com uso de fluido computacional, CFD, uma ferramenta que permite simular a performance da bomba antes mesmo dela existir, assim com uma margem de erro pequena é possível construir protótipos que produzam os resultados esperados de maneira muito mais eficaz e eficiente.

Carcaça de Descarga

Carcaça de descarga, rotor e difusor de ultimo estagio são alinhados, reduzindo consideradamente as perdas hidráulicas, garantindo assim melhor desempenho

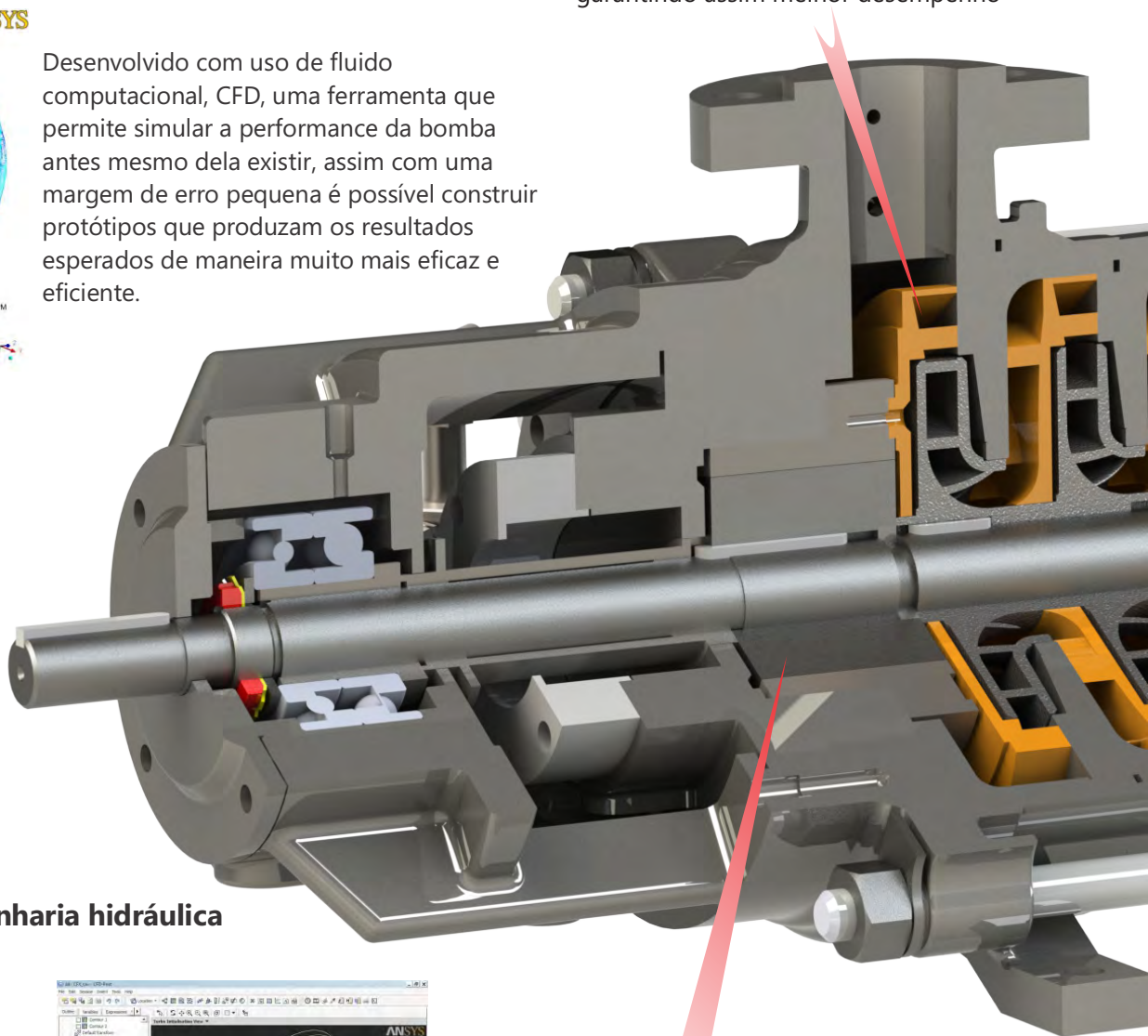
Engenharia hidráulica

Cobertura hidráulica busca os campos de aplicação específicos de seu processo visando eficiência e confiabilidade.



Tambor de Balanceamento

Dispositivo de auto-compensação diminuindo empuxo axial.



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIO

Difusor

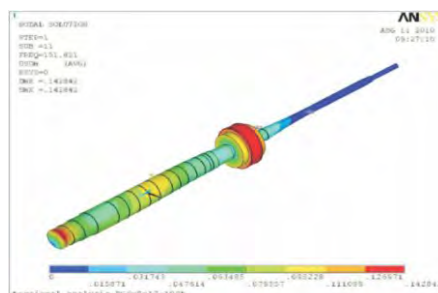
Difusor aberto mantendo eficácia na passagem de fluido e melhorando cargas radiais.

Rotor é dinamicamente balanceado diminuindo a vibração, obtendo bom funcionamento ao longo de uma ampla gama de vazão.

Ø sucção 1º rotor maior
diminui NPSHr

Projeto mecânico

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

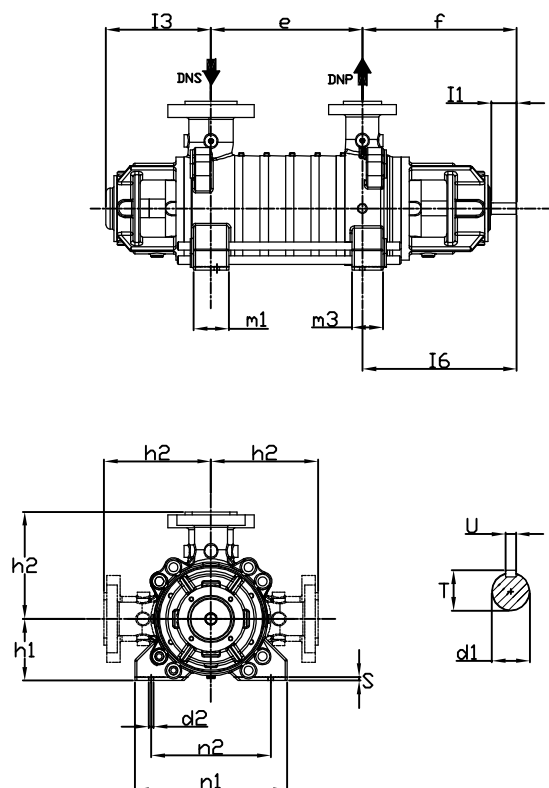




DADOS TÉCNICOS

Tamanho da bomba		UNID	50	65	100	200
Hidráulica			2	2	2	1
Rotor Ø max		mm	173	214	245	412
Número máximo estágios	Até 1750 rpm	-	15	11	11	-
	até 3500 rpm	-	10	6	5	-
RPM admissível/ Material	A48CL30	RPM	4000		3660	-
	A 743 CF 8M	RPM	4000			-
Pressão máxima de recalque (shut-off)		bar	50			37
Temperatura Mínima/Máxima		°C	-10 até +140 (na pressão de sucção de 15 bar)			
			10 até +140			
Lubrificação dos mancais		-	Graxa (opcional óleo)			
P/n máximo (CV/RPM)		-	0,0523	0,0697	0,14	-
		-	0,0846	0,1128	0,2426	-
		-	0,0738	0,0984	0,2118	-

DESENHO DIMENSIONAL (mm)

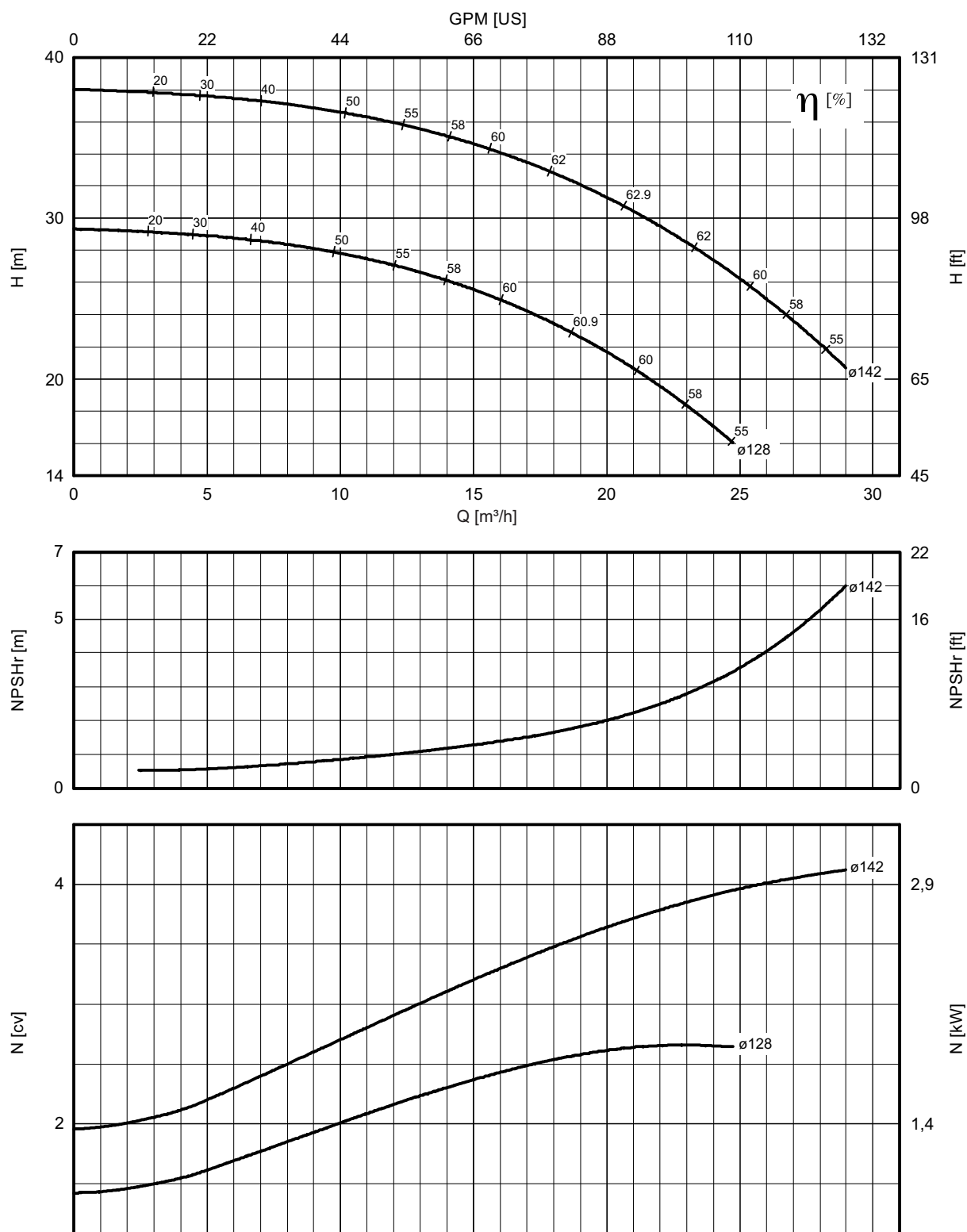


Modelo	Nº. de Estágios	DNs	DNp	d1	d2	e	f	h1	h2	I1	I3	I6	m3	n1	n2	m1	t	u
50	2	80	50	28	16	151	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	3	80	50	28	16	213	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	4	80	50	28	16	275	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	5	80	50	28	16	337	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	6	80	50	28	16	399	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	7	80	50	28	16	461	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	8	80	50	28	16	523	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	9	80	50	28	16	585	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	10	80	50	28	16	647	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	11	80	50	28	16	709	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	12	80	50	28	16	771	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	13	80	50	28	16	833	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	14	80	50	28	16	895	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	15	80	50	28	16	957	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
65	2	100	65	32	20	189	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	3	100	65	32	20	268	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	4	100	65	32	20	347	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	5	100	65	32	20	426	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	6	100	65	32	20	505	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	7	100	65	32	20	584	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	8	100	65	32	20	663	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	9	100	65	32	20	742	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	10	100	65	32	20	821	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
	11	100	65	32	20	900	393	190	225	82	291	394	60	405	365	-	-	-
100	2	125	100	40	26	233	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	3	125	100	40	26	323	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	4	125	100	40	26	413	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	5	125	100	40	26	503	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	6	125	100	40	26	593	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	7	125	100	40	26	683	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	8	125	100	40	26	773	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	9	125	100	40	26	863	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	10	125	100	40	26	953	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
	11	125	100	40	26	1043	472	235	275	110	329	462	70	504	450	100	48,5	14
200	2	250	200	70	45	510	785	460	600	130	594	795	190	840	640	190	74,5	20
	3	250	200	70	45	687	785	460	600	130	594	795	190	840	640	190	74,5	20
	4	250	200	70	45	864	785	460	600	130	594	795	190	840	640	190	74,5	20



Multirotor 32 1.1

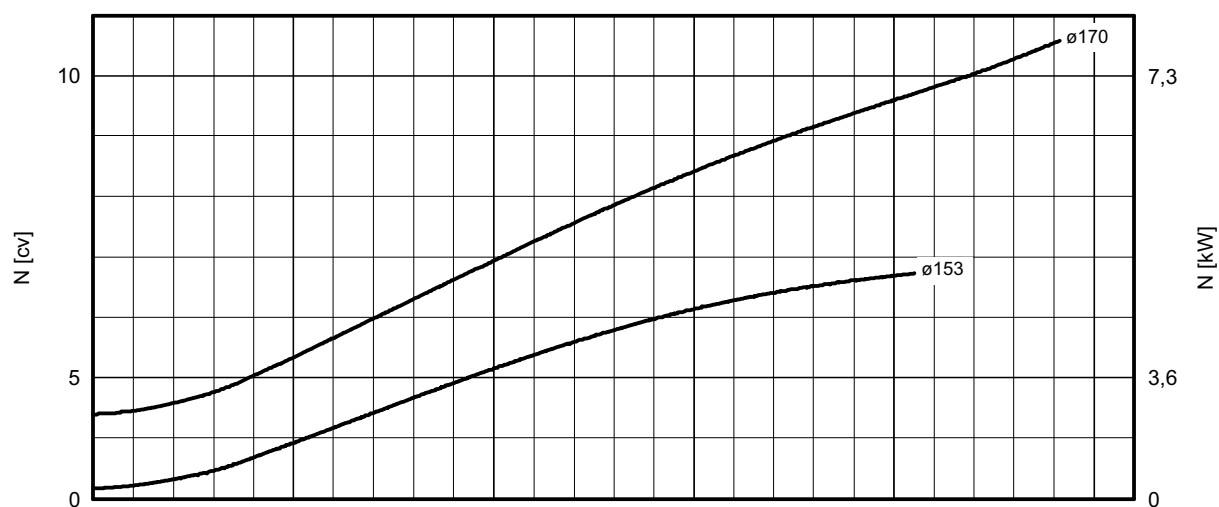
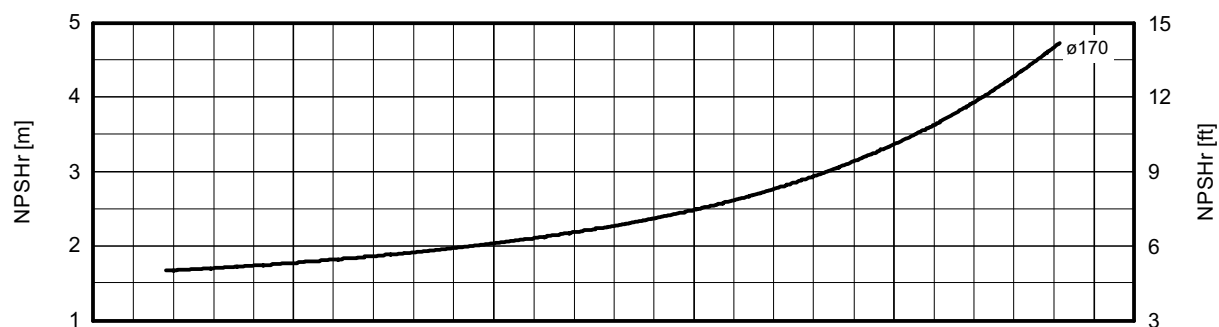
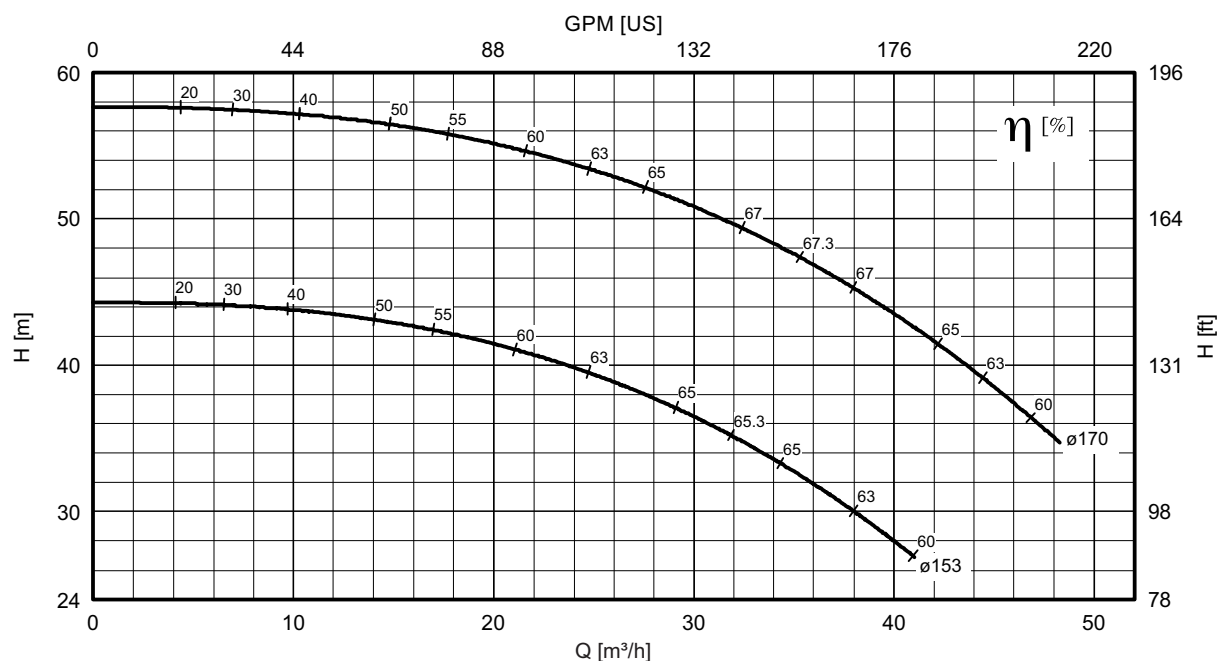
3500 rpm





Multirotor 50 1.1

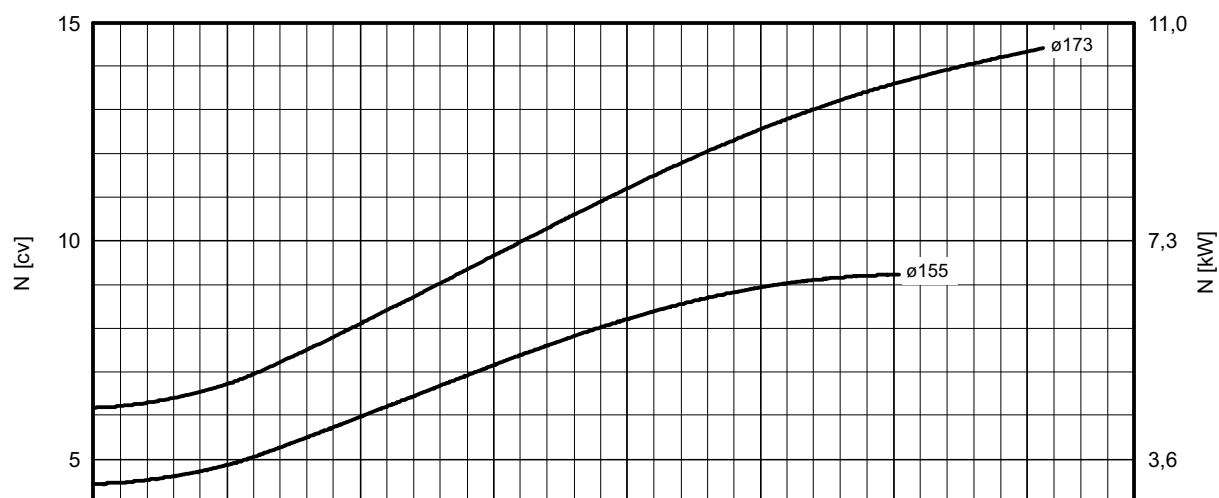
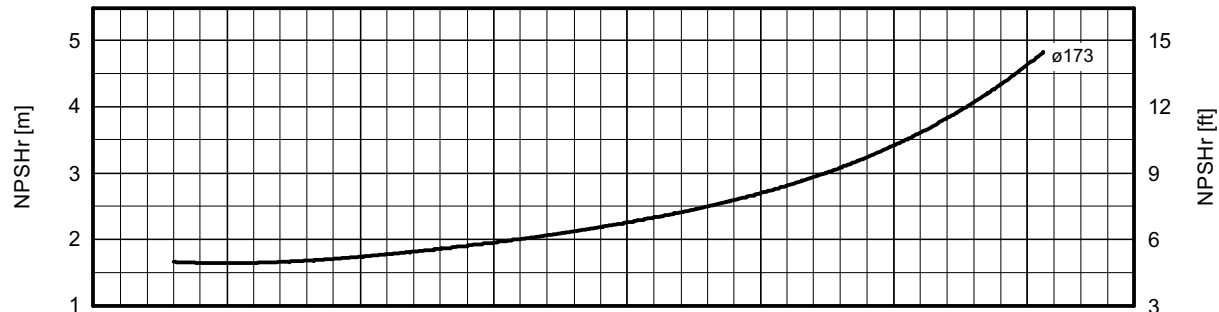
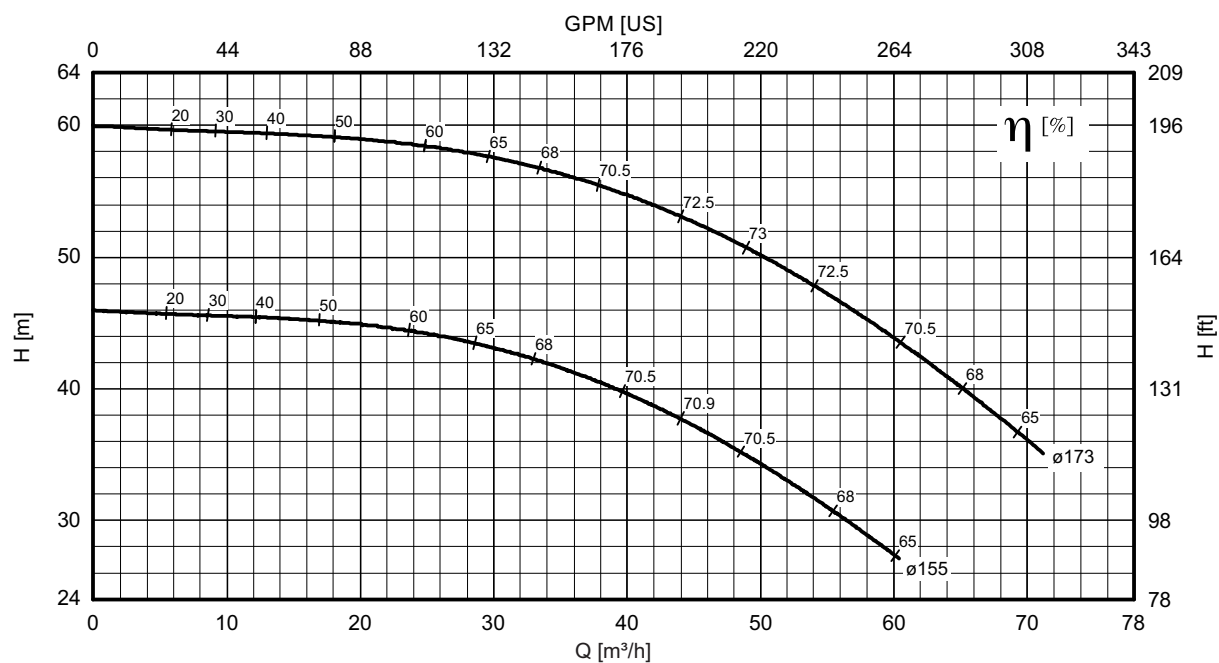
3500 rpm





Multirotor 50 1.2

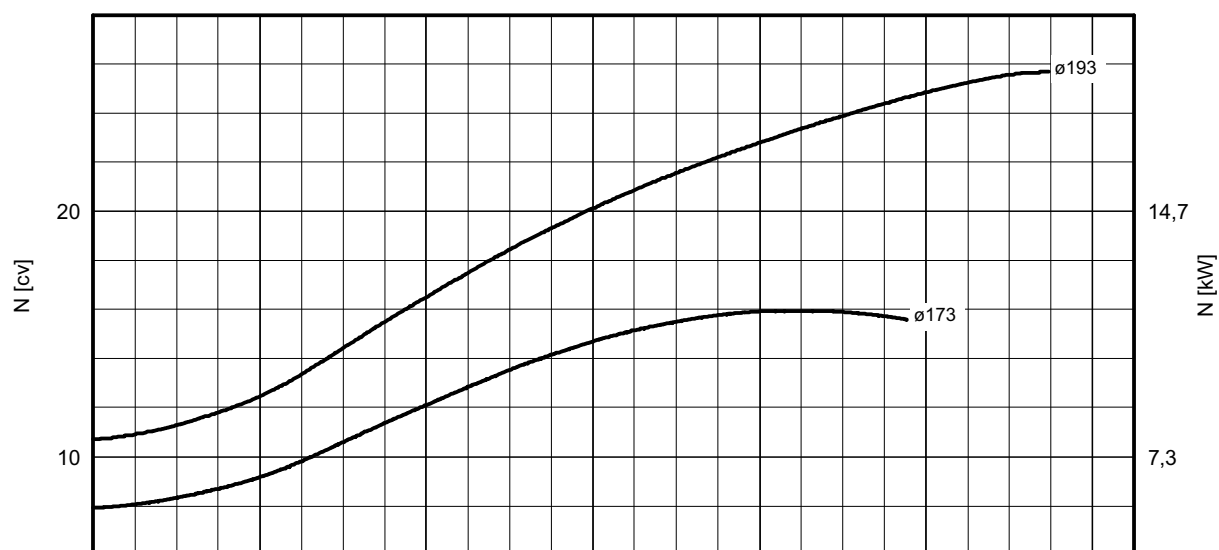
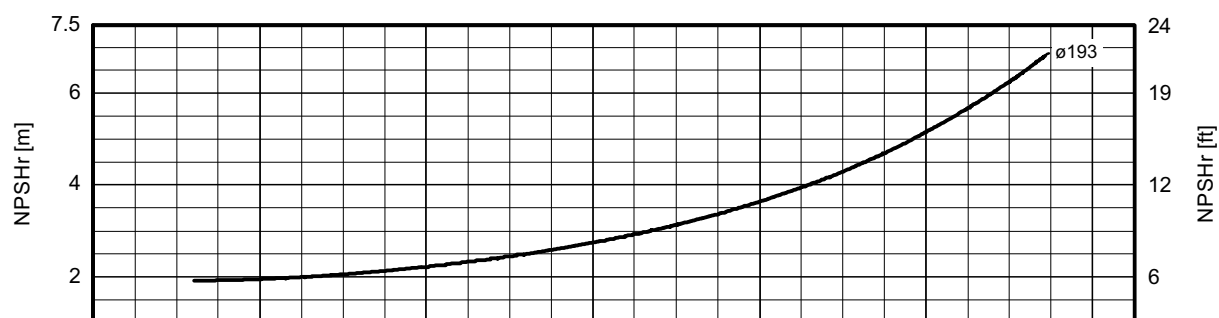
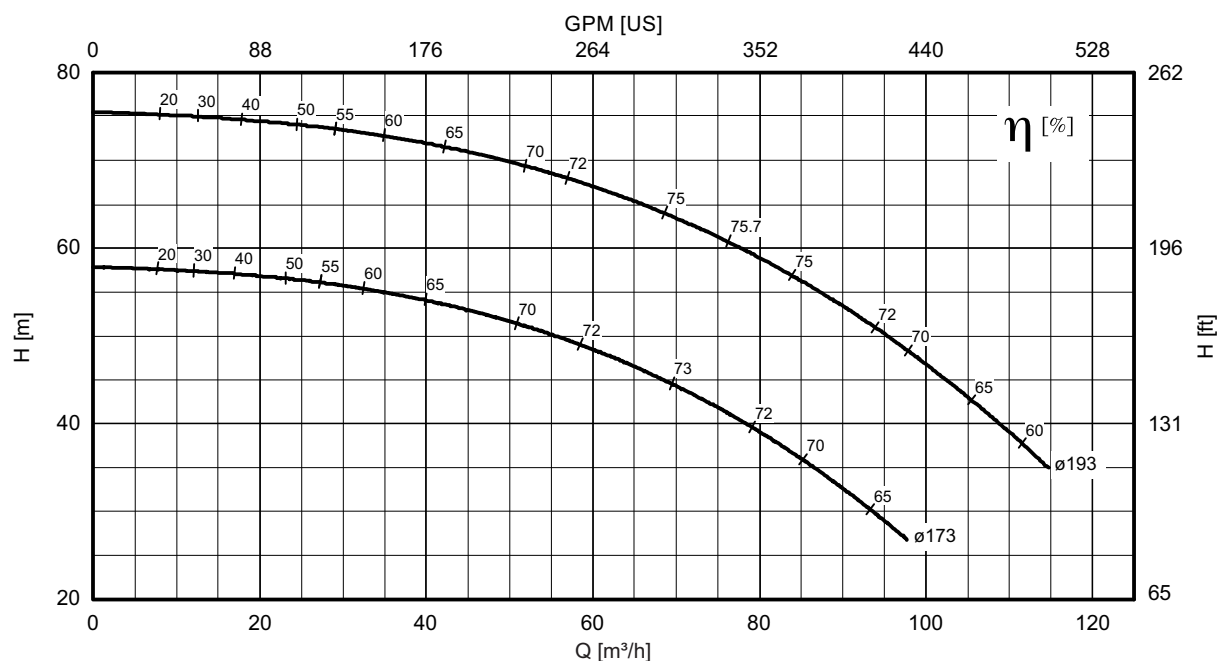
3500 rpm





Multirotor 65 1.1

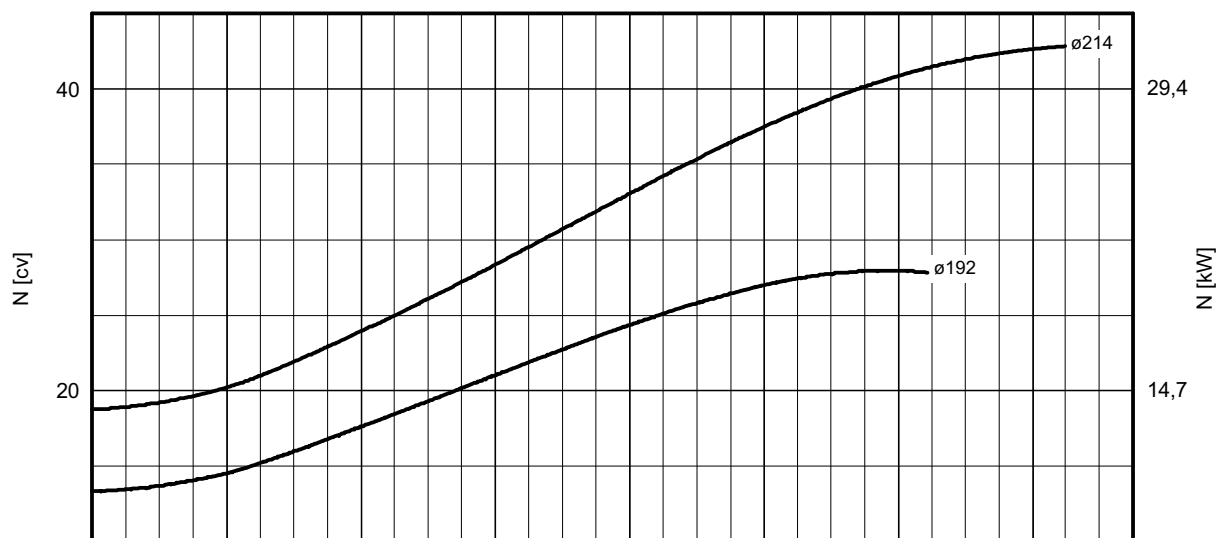
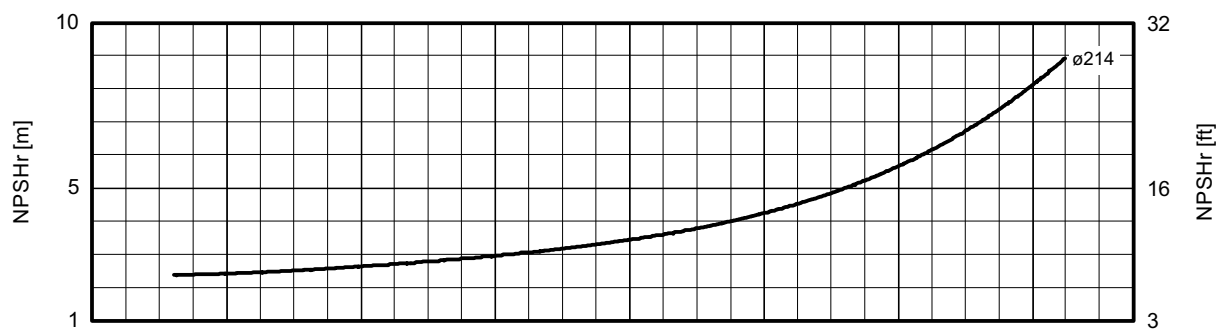
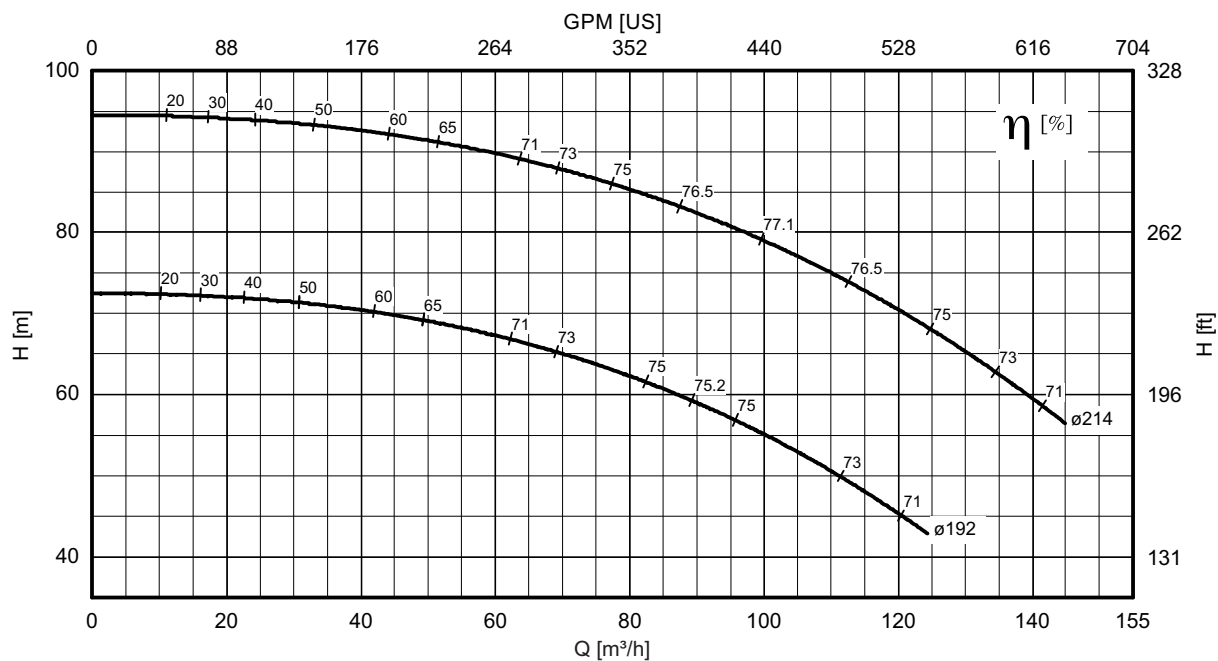
3500 rpm





Multirotor 65 1.2

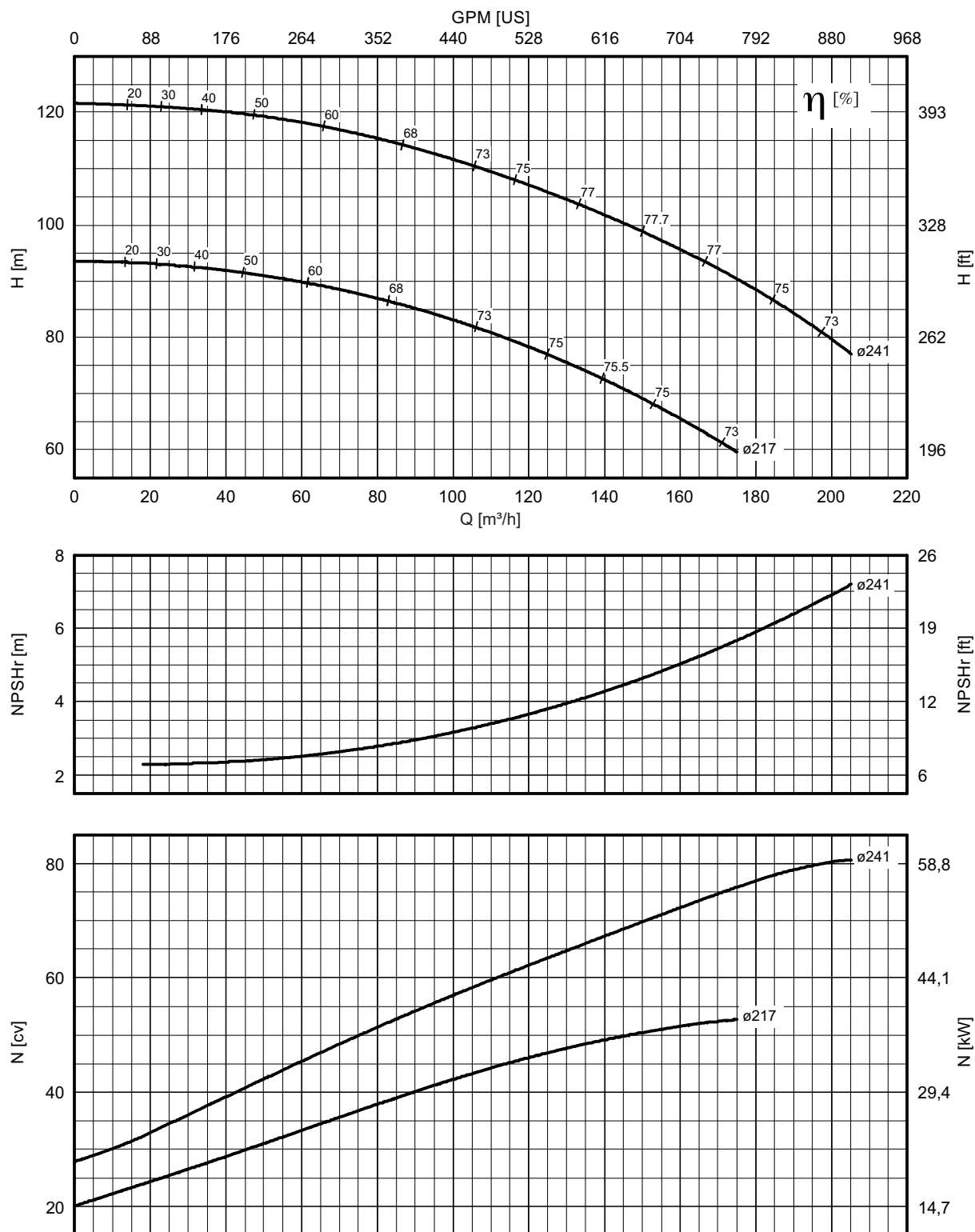
3500 rpm





Multirotor 100 1.1

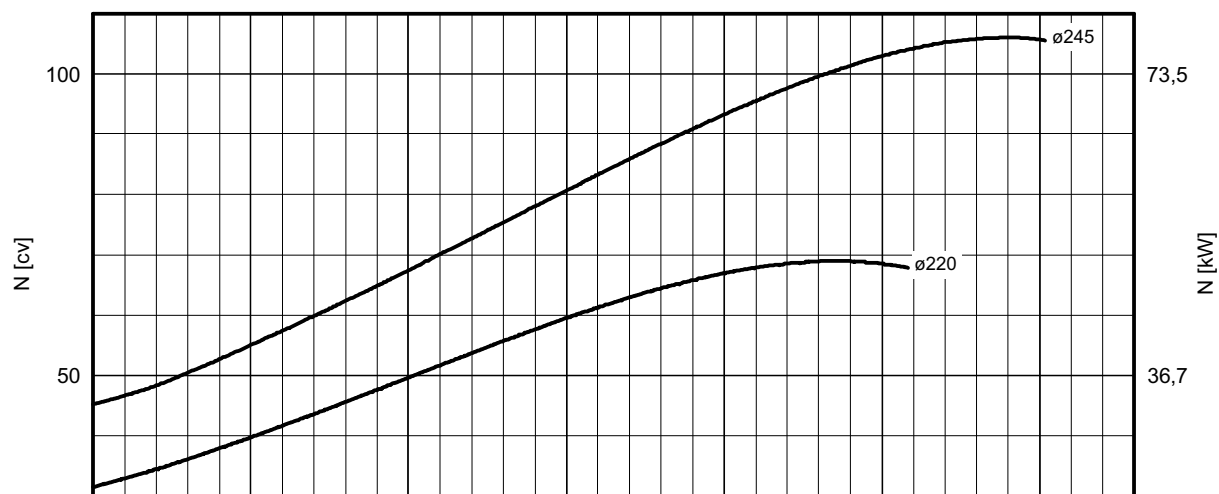
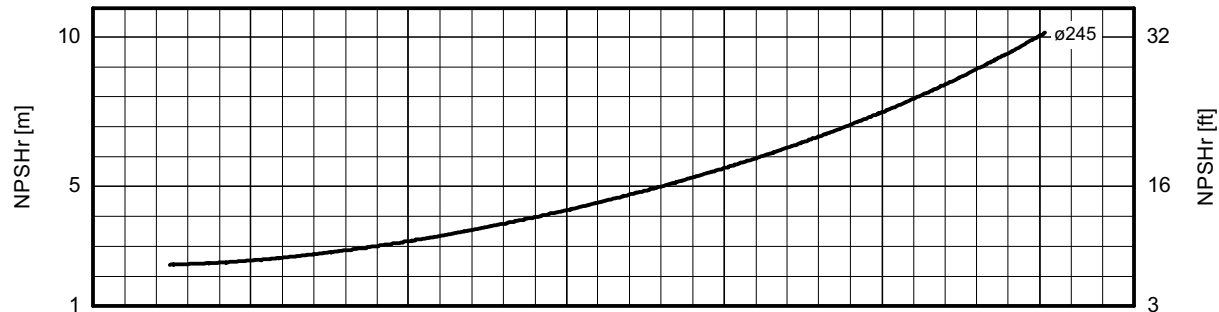
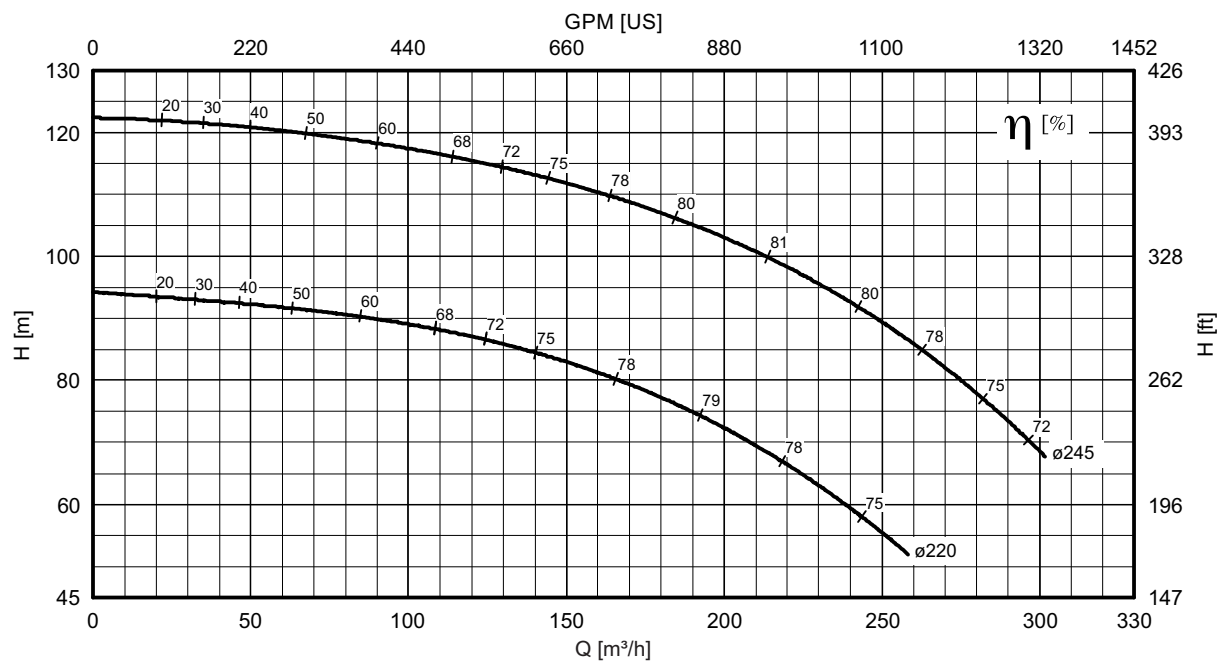
3500 rpm





Multirotor 100 1.2

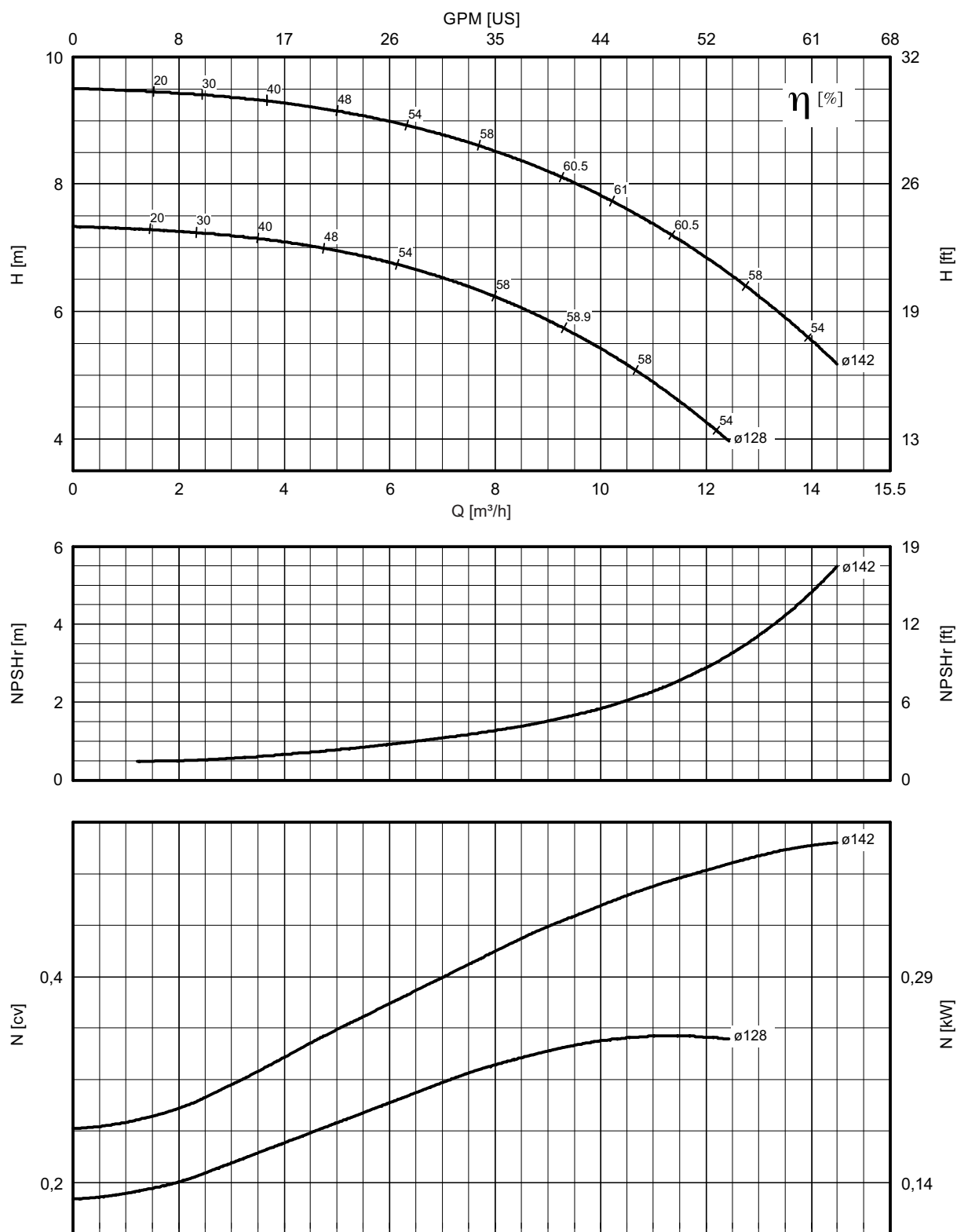
3500 rpm





Multirotor 32 1.1

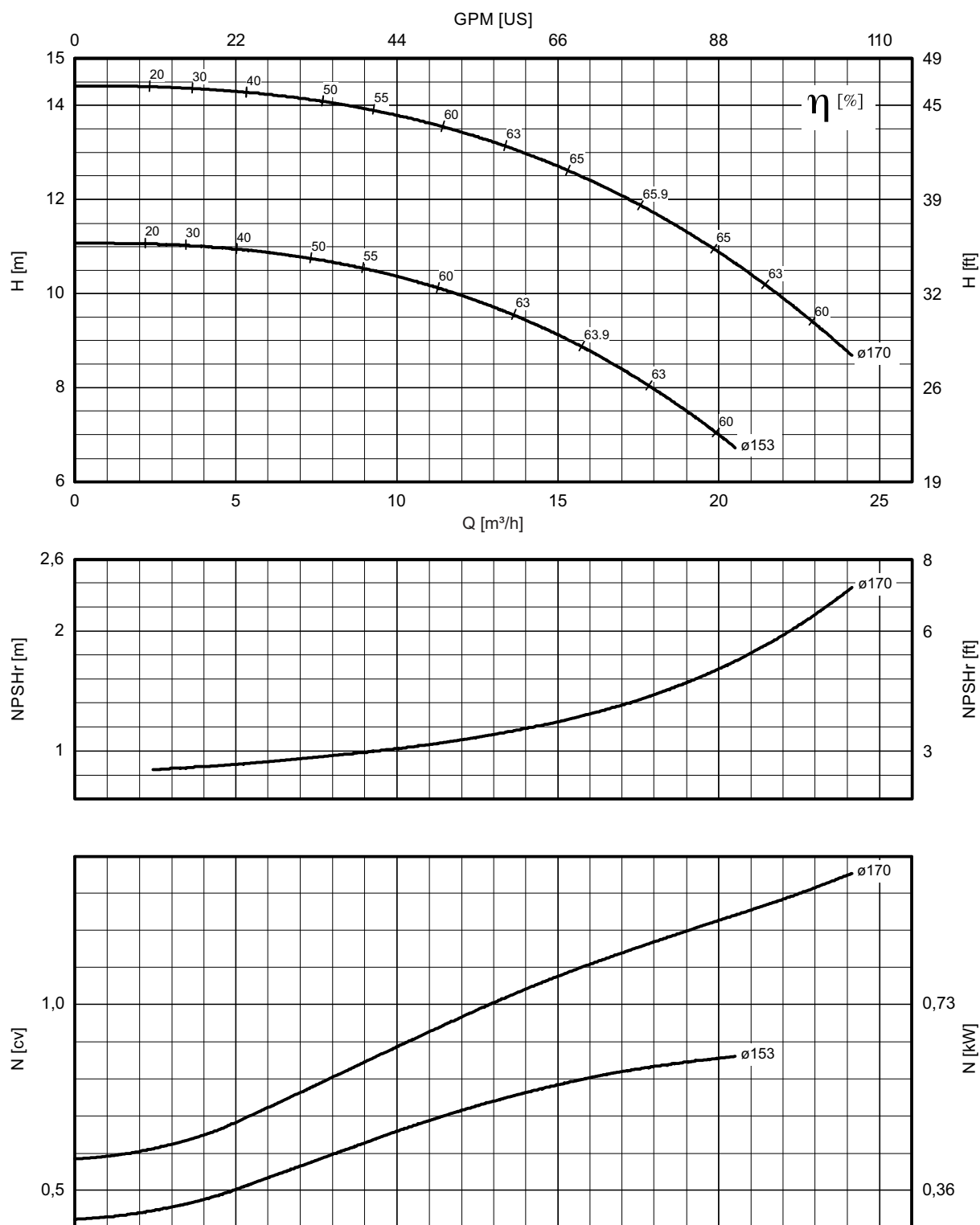
1750 rpm





Multirotor 50 1.1

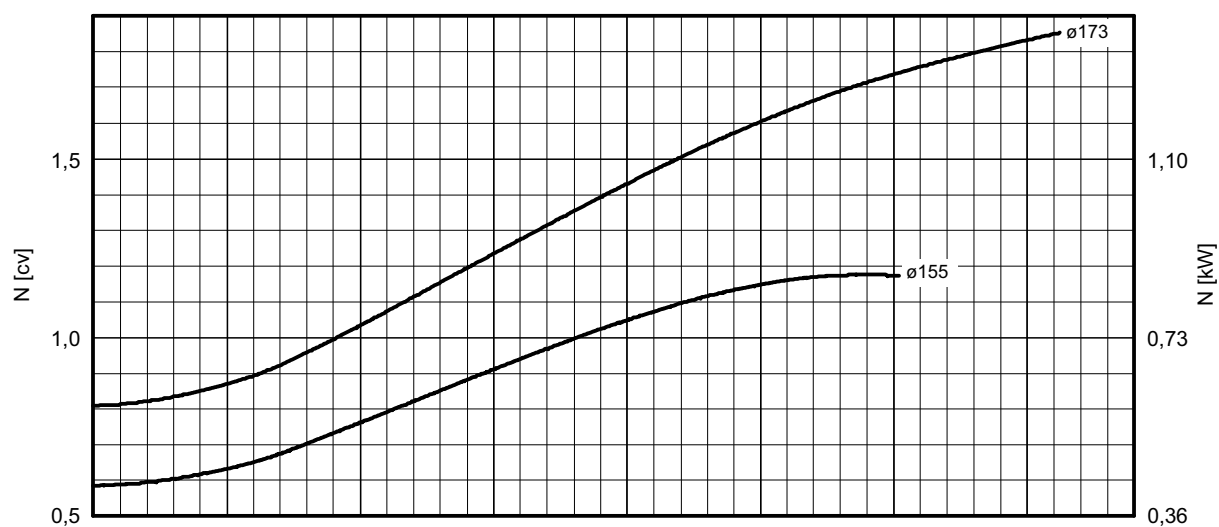
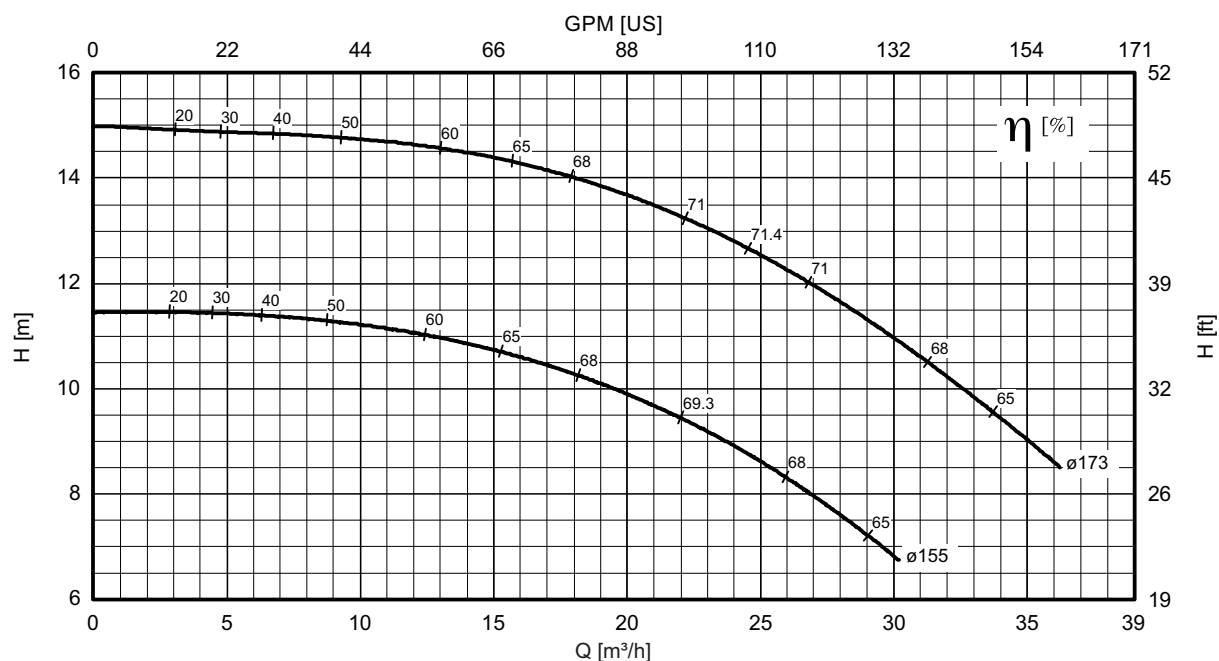
1750 rpm





Multirotor 50 1.2

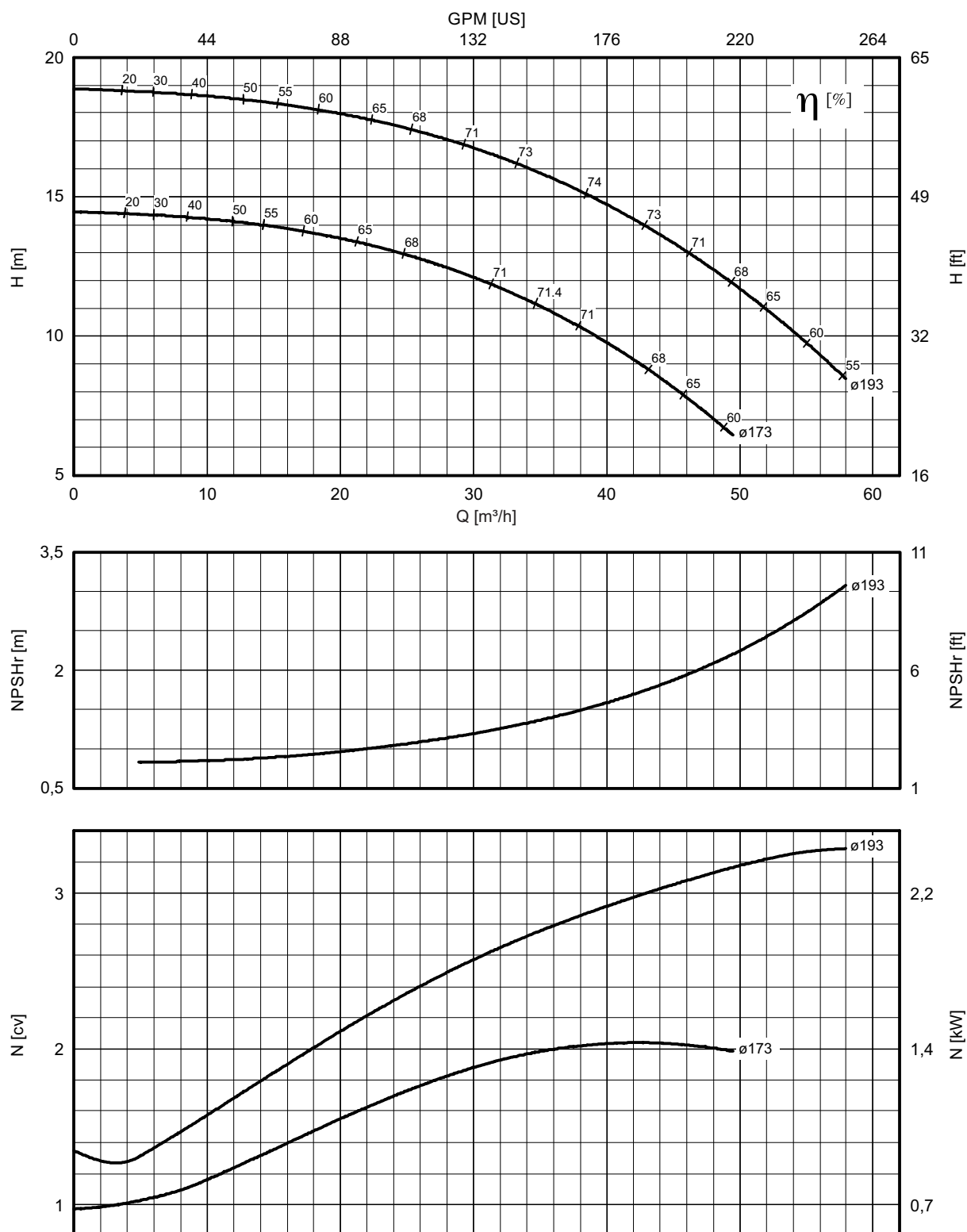
1750 rpm





Multirotor 65 1.1

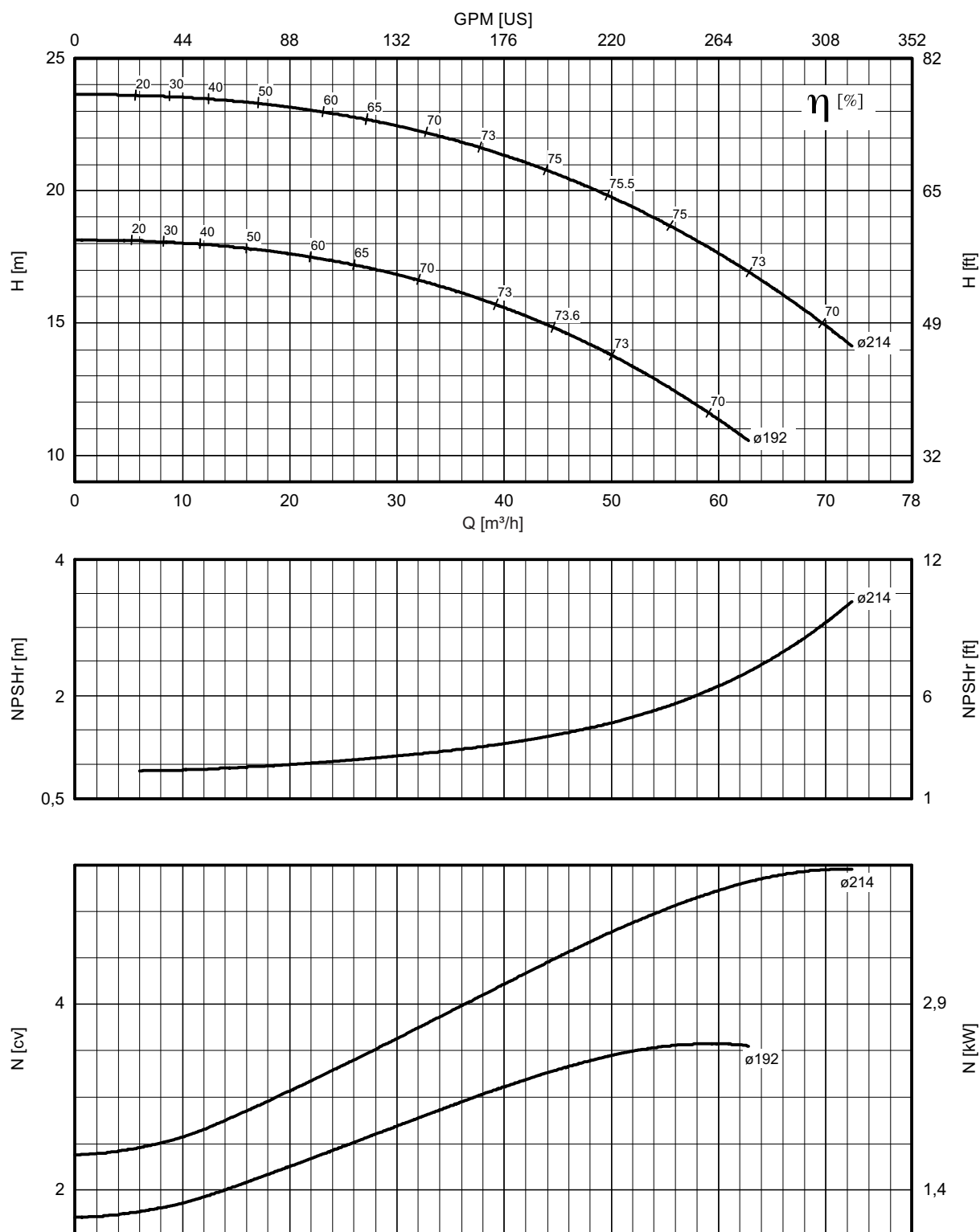
1750 rpm





Multirotor 65 1.2

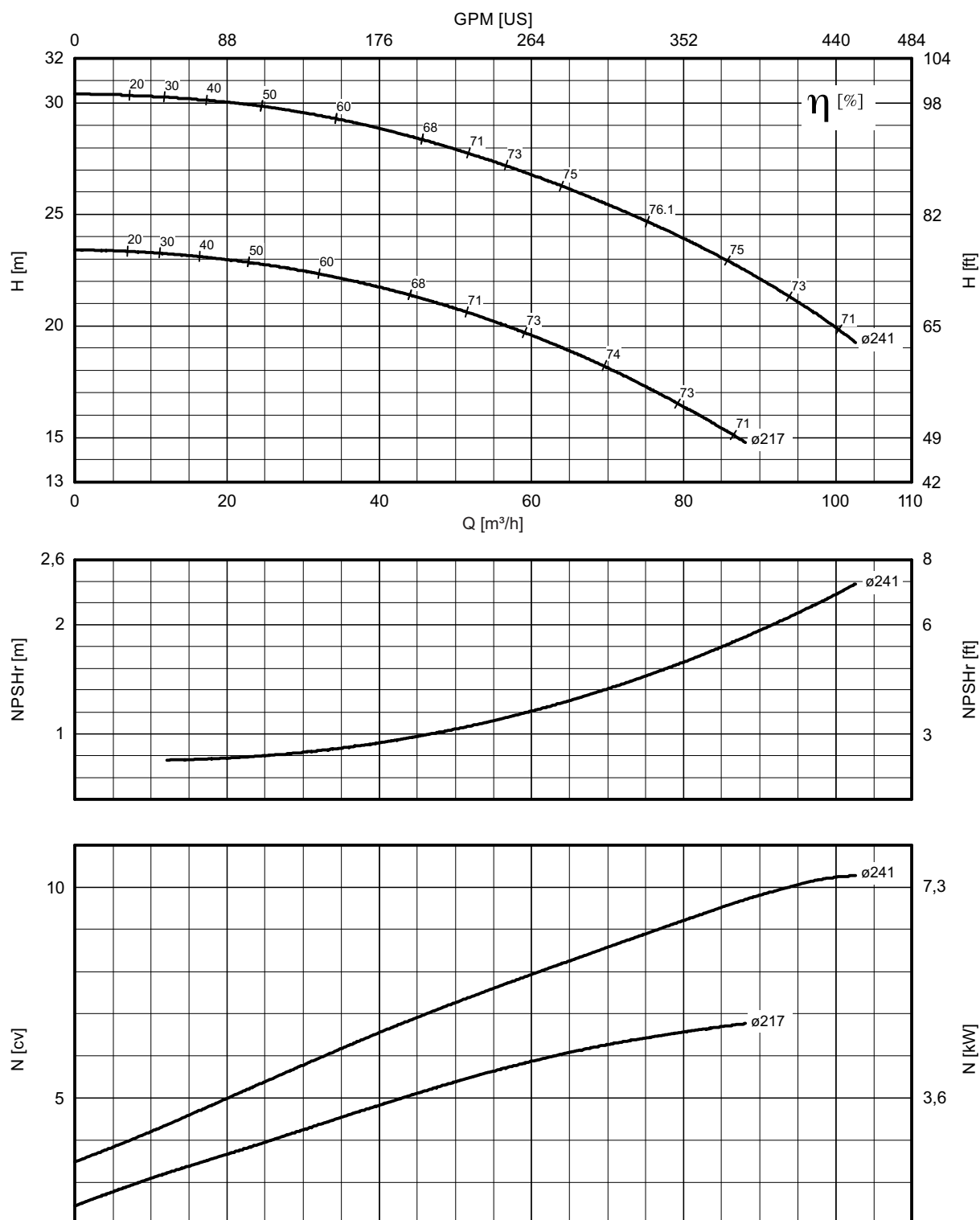
1750 rpm





Multirotor 100 1.1

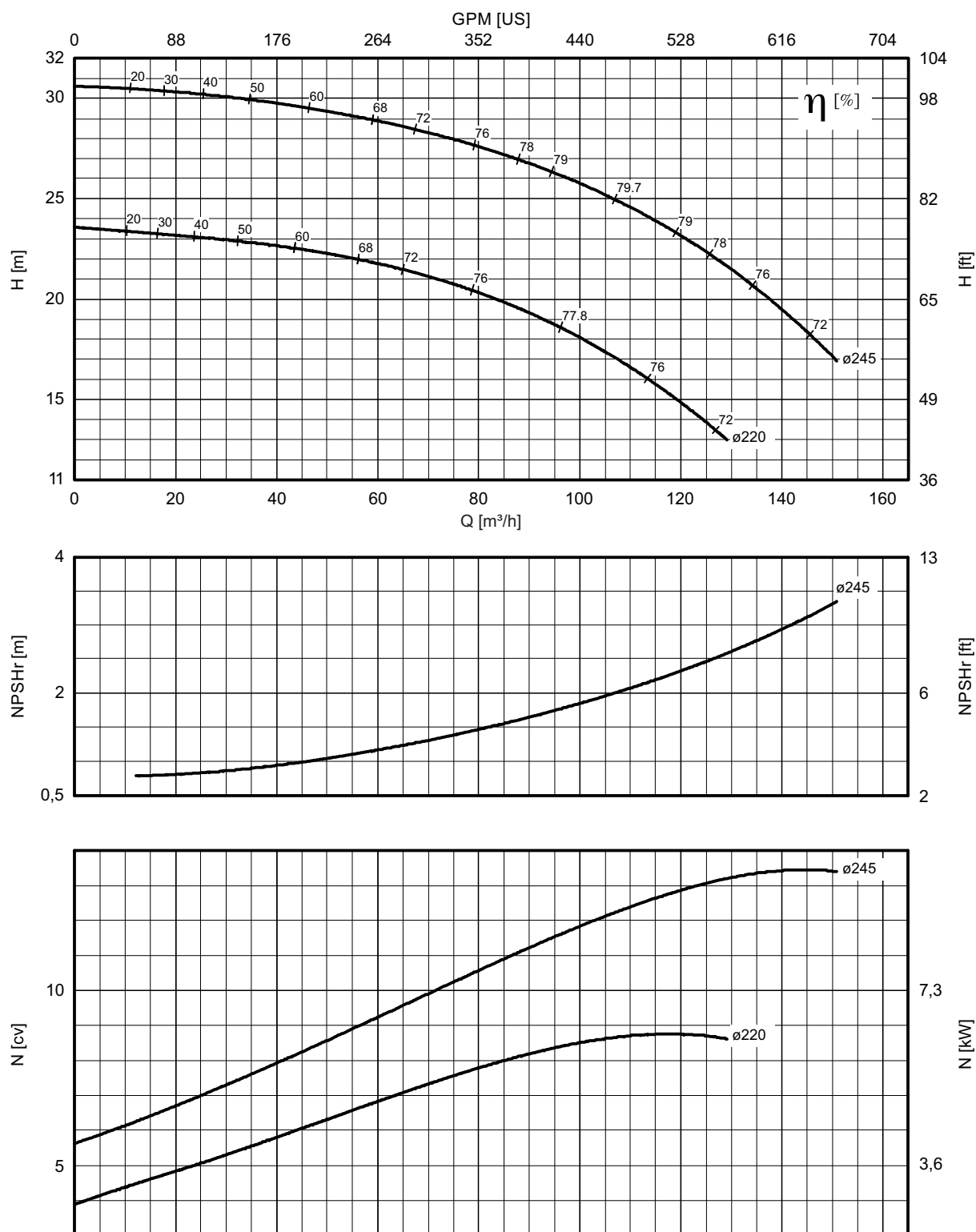
1750 rpm





Multirotor 100 1.2

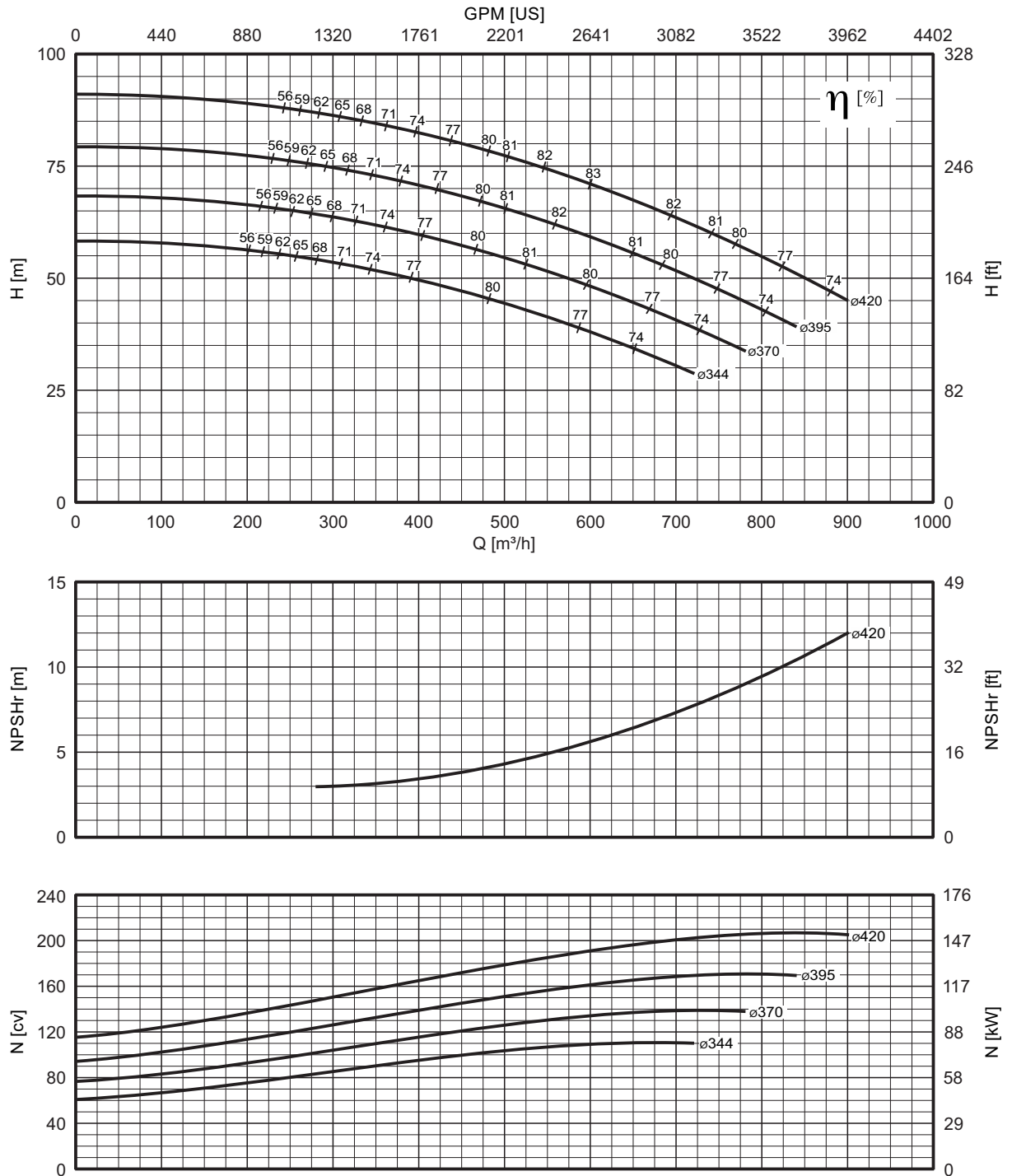
1750 rpm





Multirotor 200 1.1

1750 rpm





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 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
