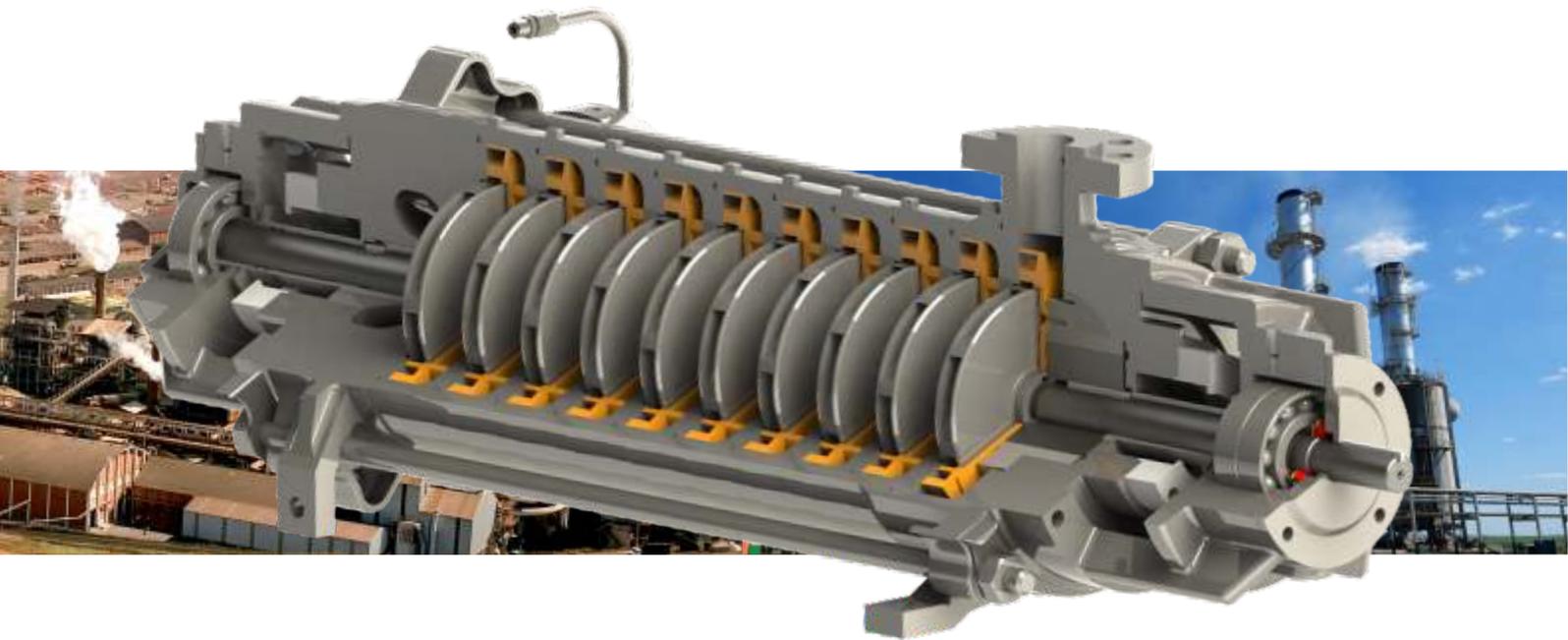


Linha

# MULTIROTOR

Bombas Alta Pressão



Soluções em Bombeamento



## INTRODUÇÃO

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

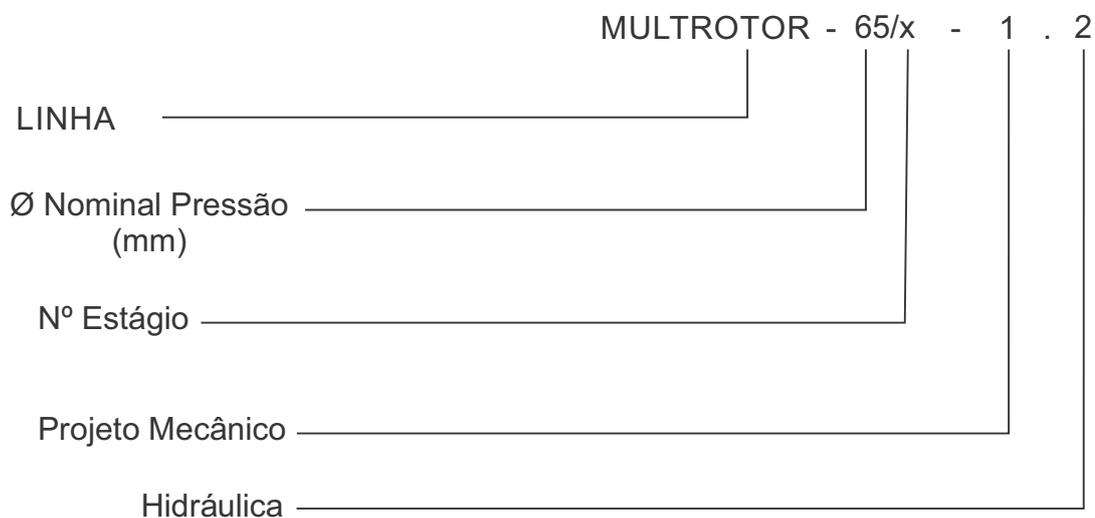
Nele constam informações técnicas, desde a construção, aplicação, projeto, características particulares da linha, desenhos dimensionais e curvas características de cada modelo.

## 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 m<sup>3</sup>/h  
Altura manométrica até: 600 m.c.a.  
Temperatura até: 140° C  
Possível montagem vertical

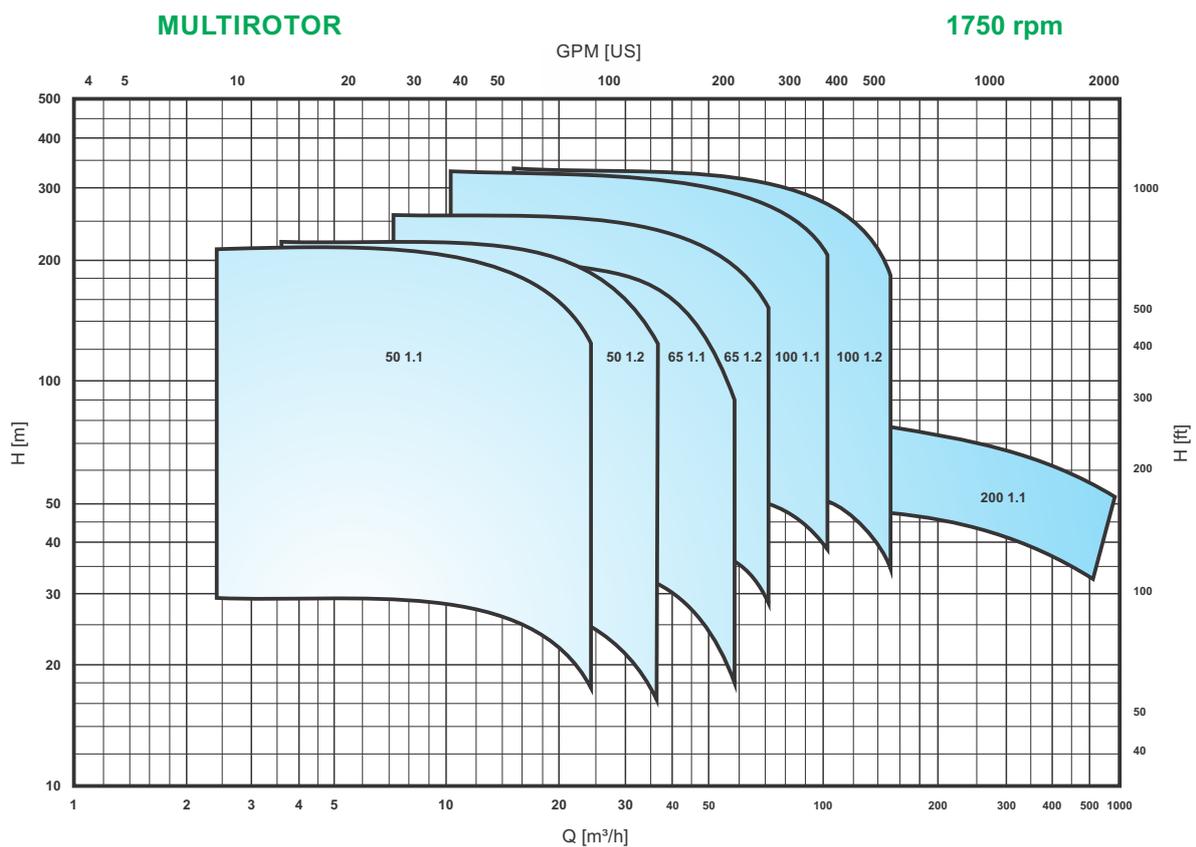
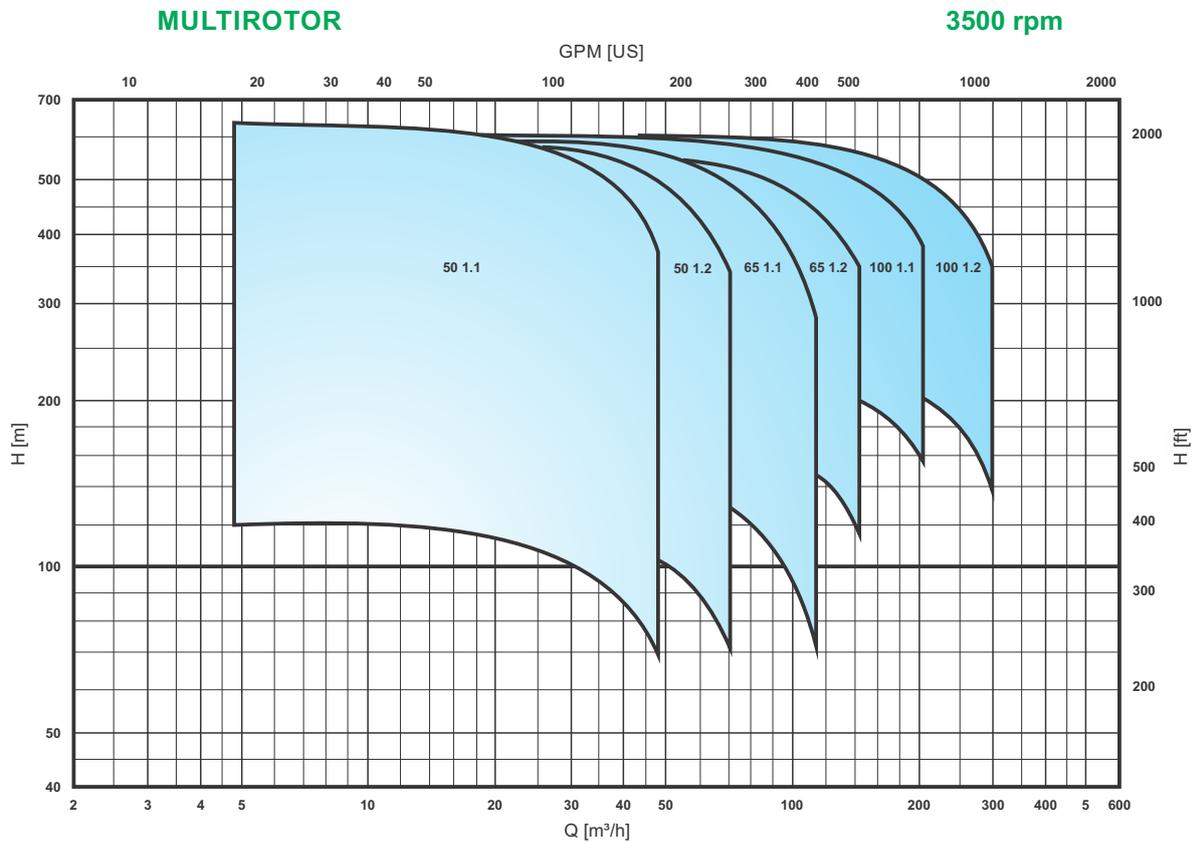
A linha de bombas centrífugas denominada multirotor é projetada para atender aplicações em alimentação de caldeira, dessuperaquecedor, condensado, abastecimento de água em geral, sistemas de combate a incêndio, água quente, elevação de pressão, irrigação, destilado, solventes e lubrificantes.



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







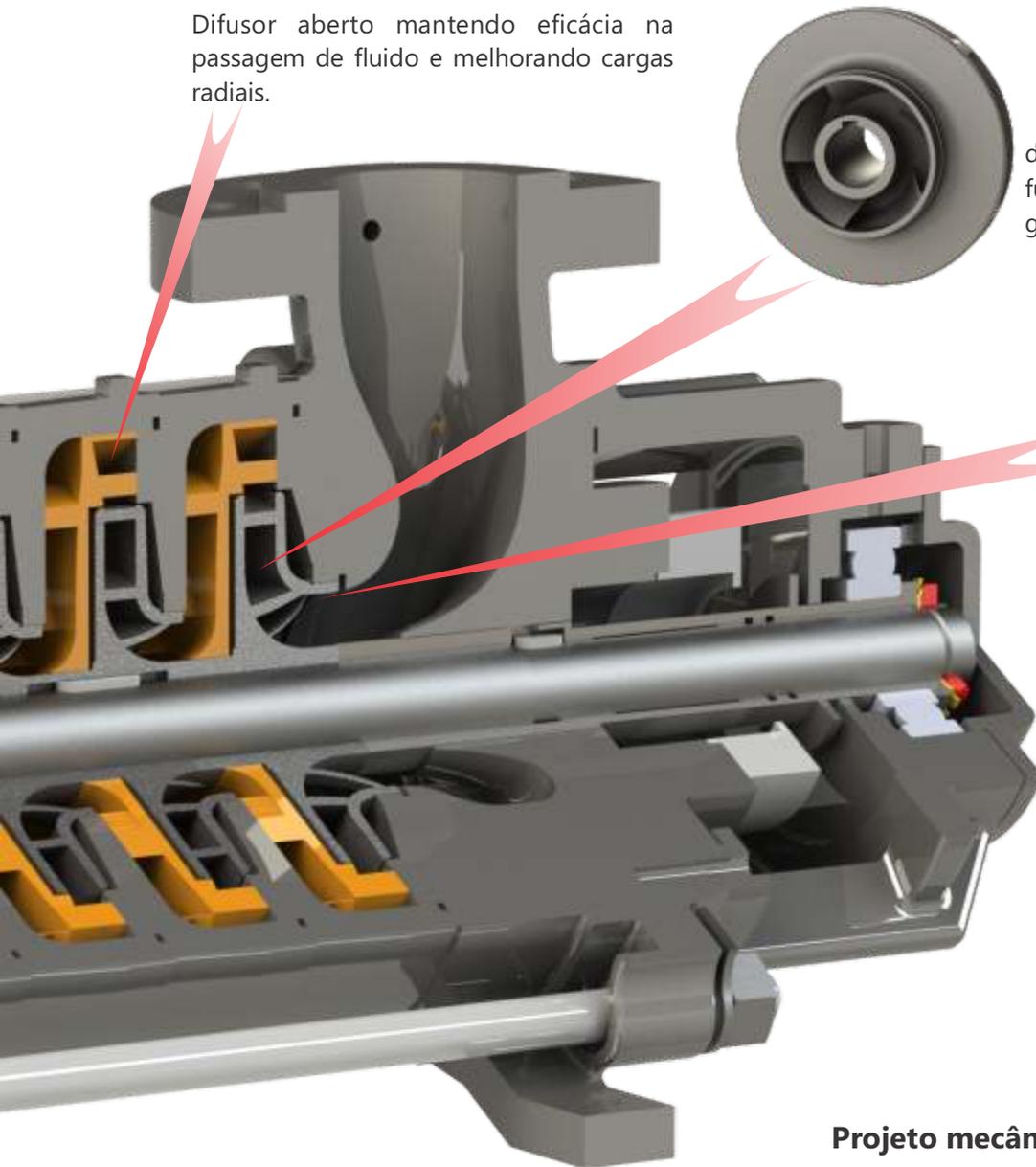
## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIO

### 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.

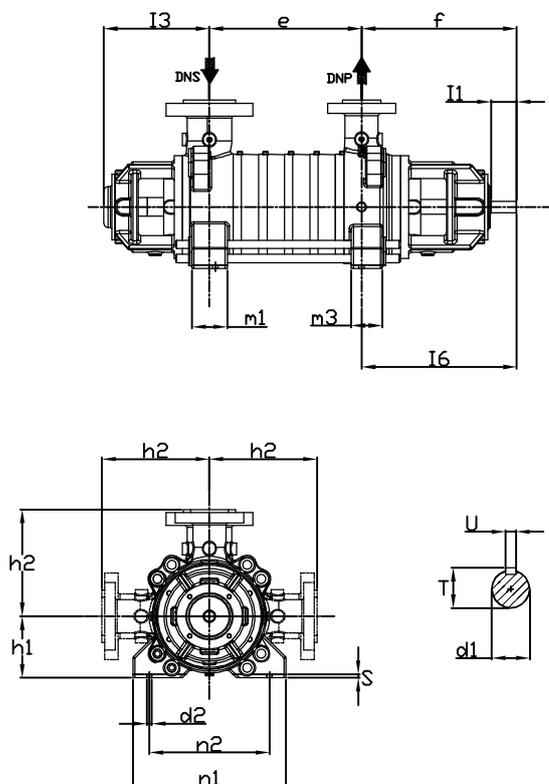




### DADOS TÉCNICOS

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)

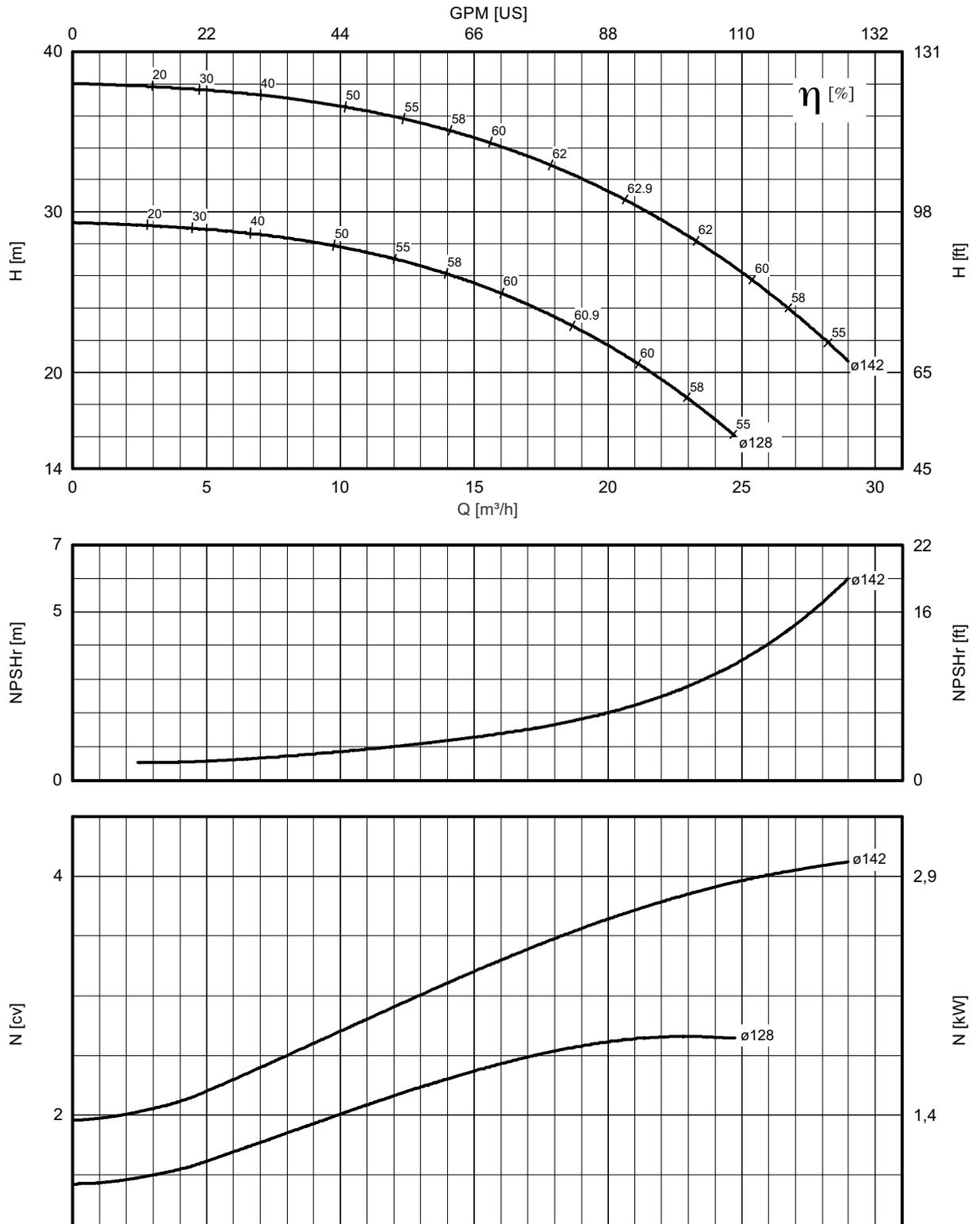


Modelo	Nº. de Estágios	DNs	DNp	d1	d2	e	f	h1	h2	l1	l3	l6	m3	n1	n2	m1	t	u
50	2	80	50	28	16	151	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	3	80	50	28	16	213	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	4	80	50	28	16	275	350	150	200	61	250	355	40	330	290	85	31	8
	5	80	50	28	16	337	350	150	200	61	250	355	40	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
	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
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

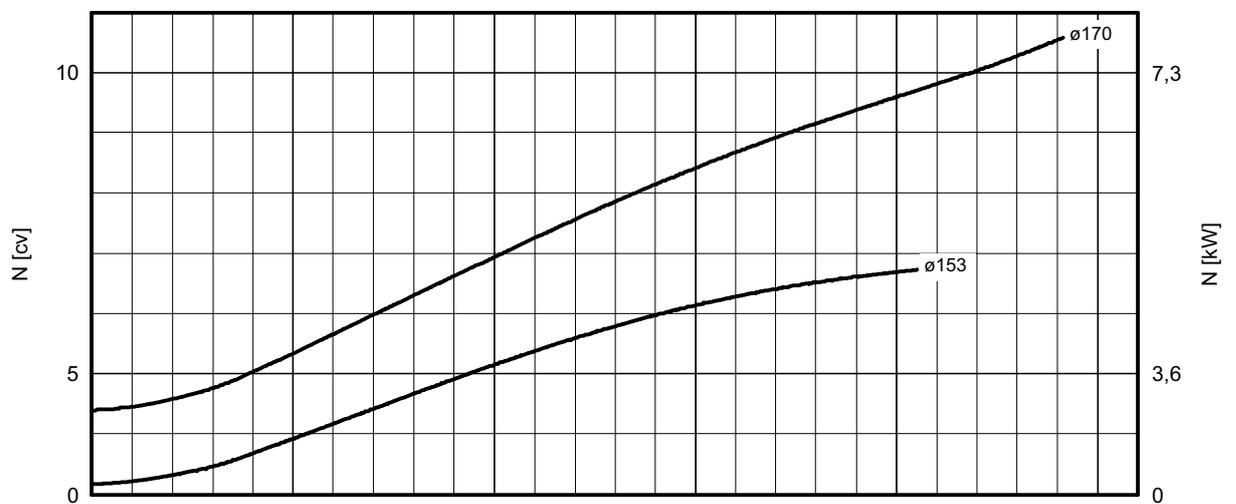
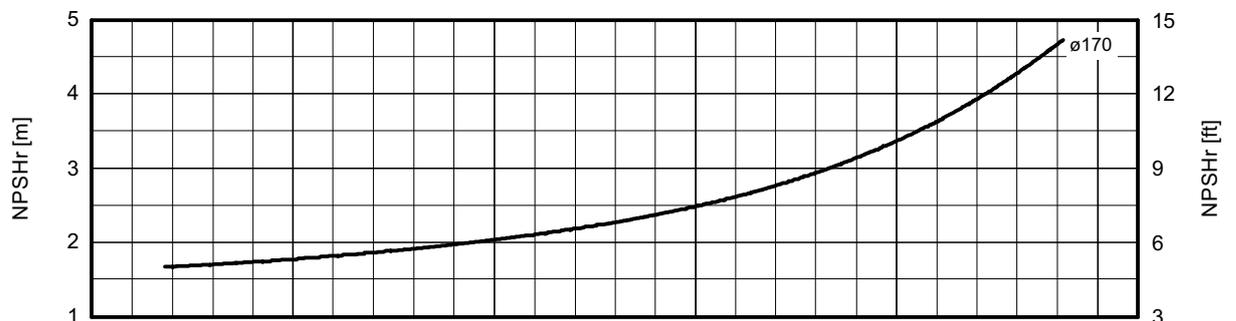
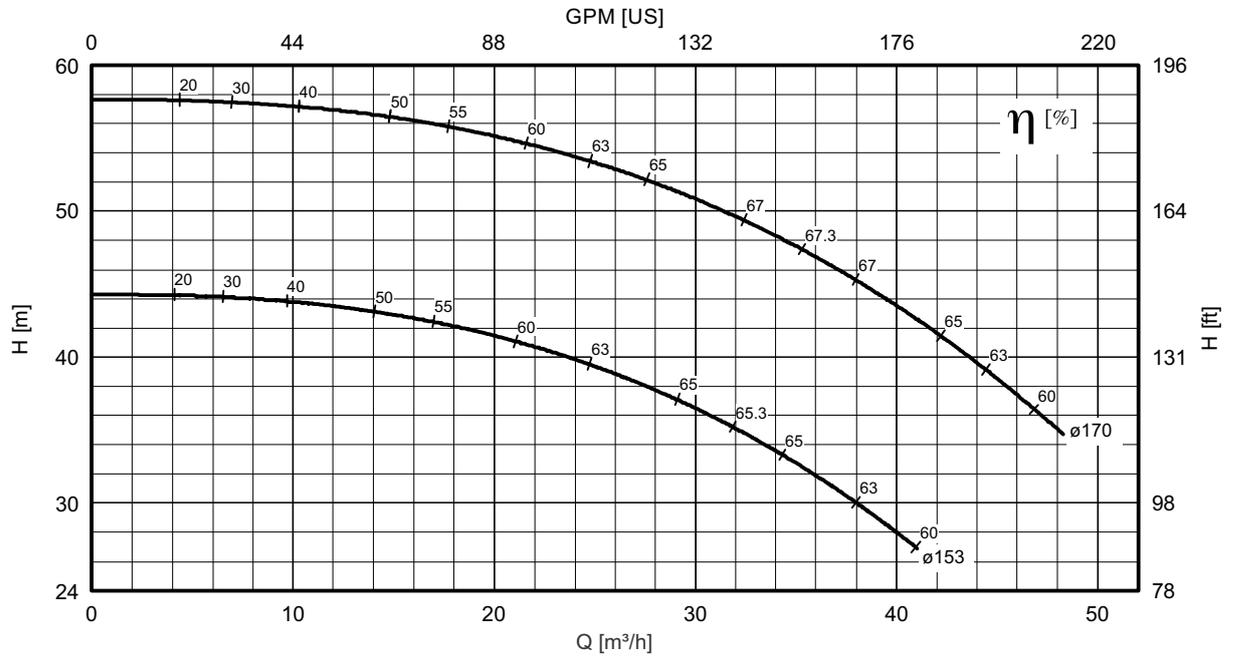
3500 rpm





### Multirotor 50 1.1

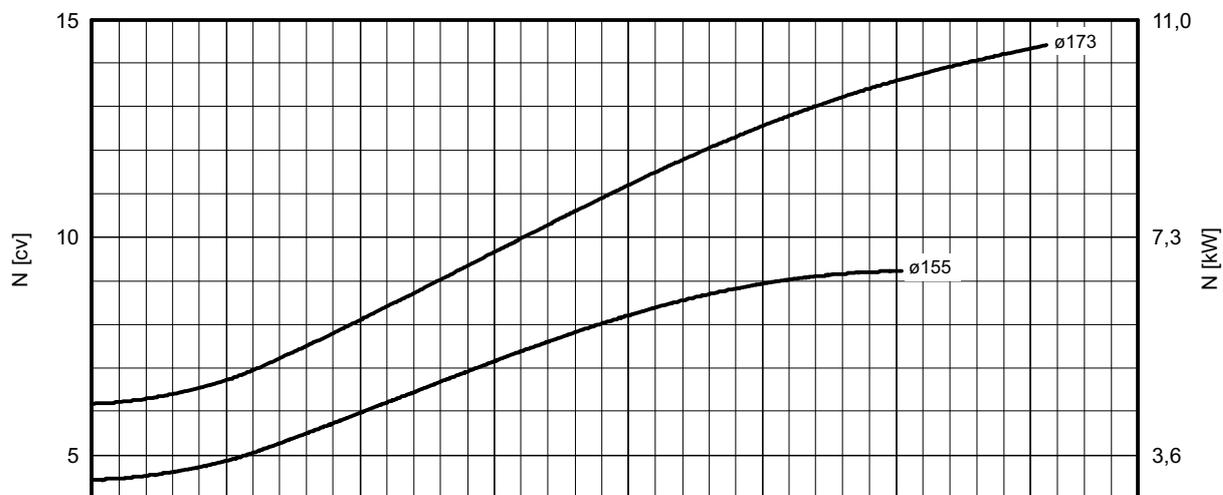
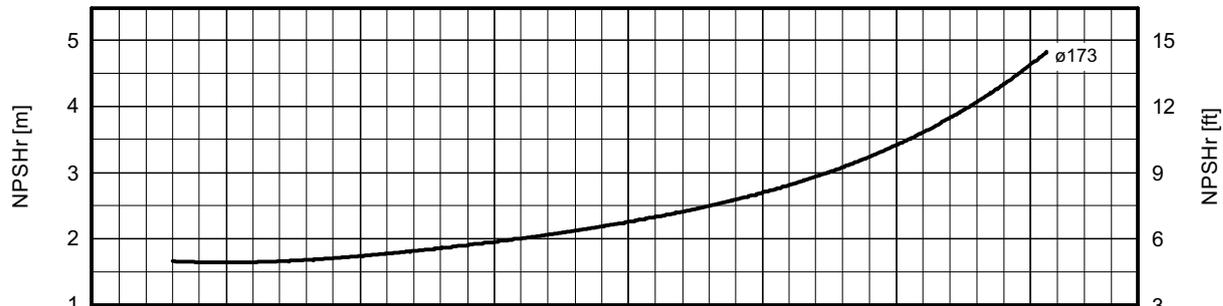
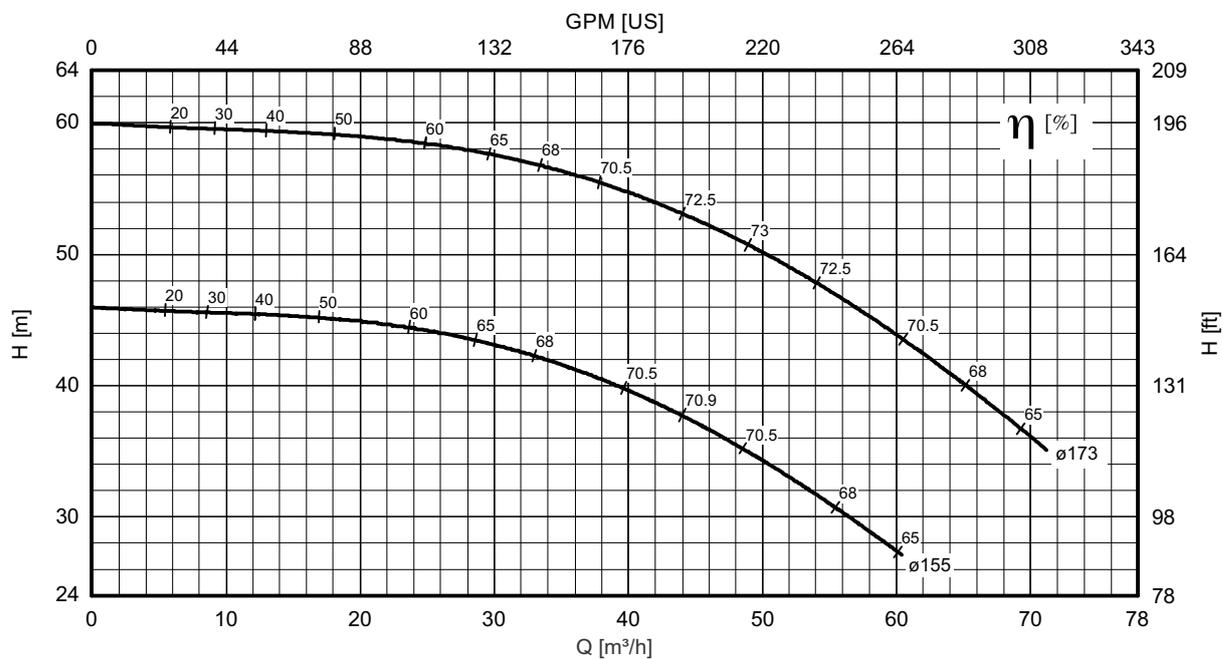
3500 rpm





### Multirotor 50 1.2

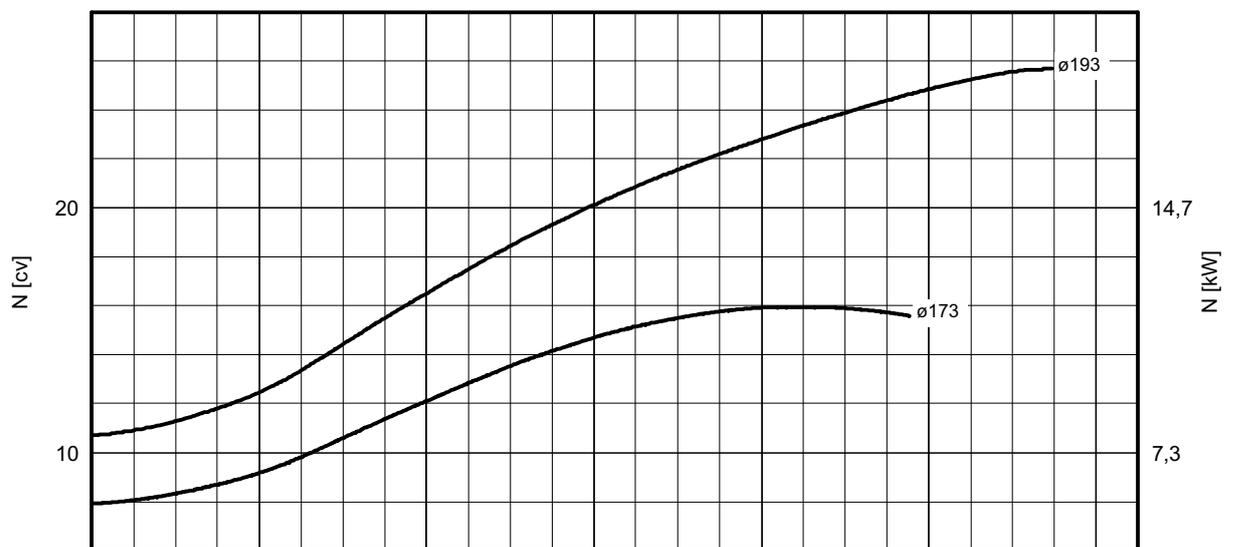
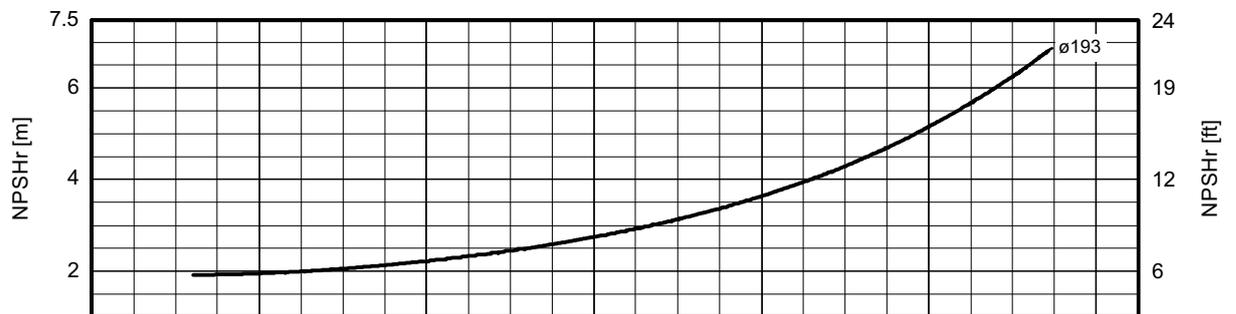
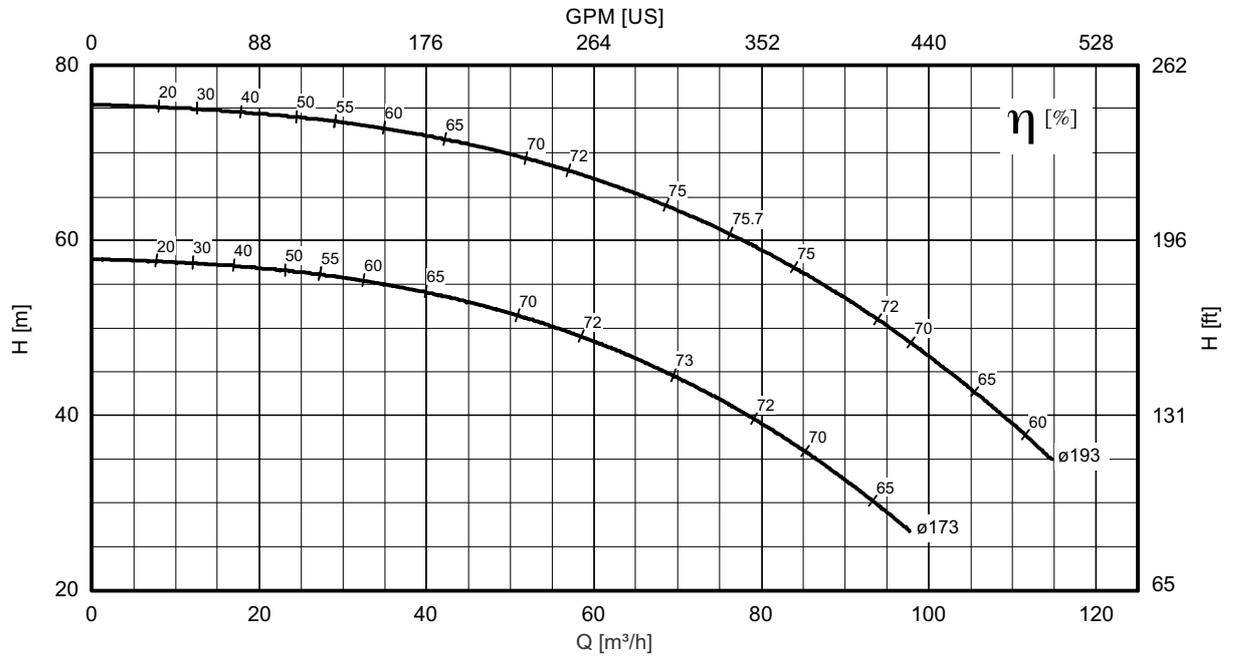
3500 rpm





### Multirotor 65 1.1

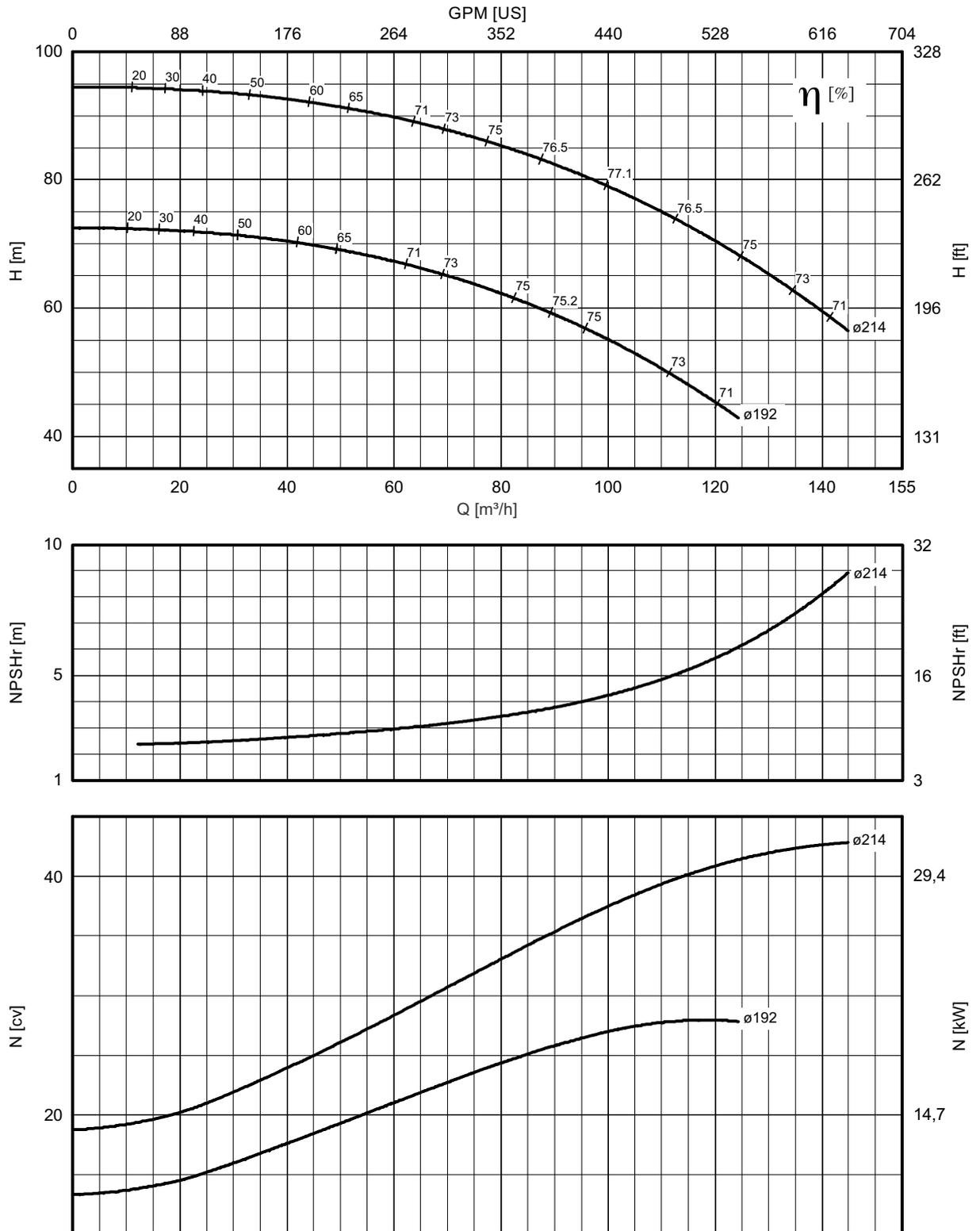
3500 rpm





### Multirotor 65 1.2

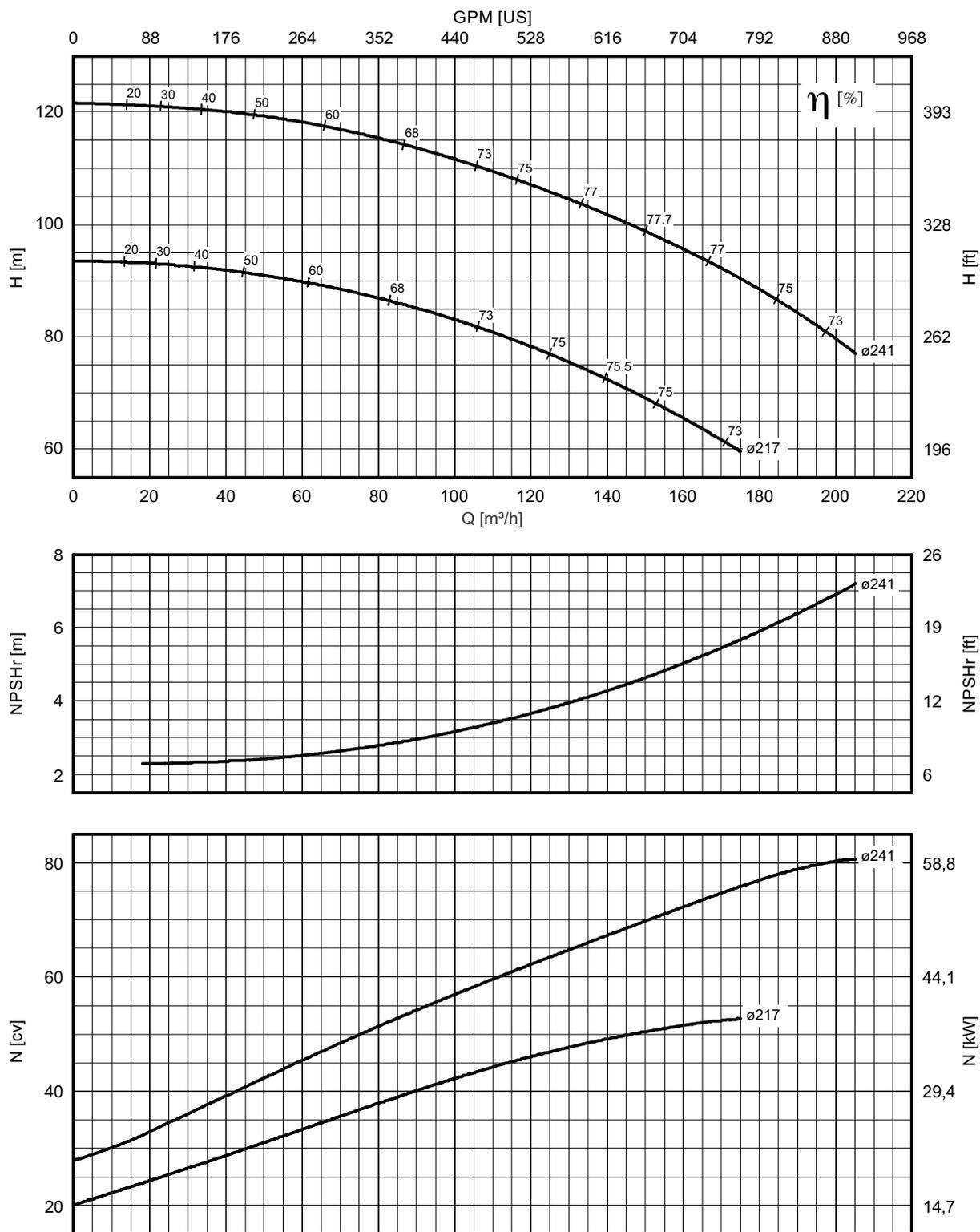
3500 rpm





### Multirotor 100 1.1

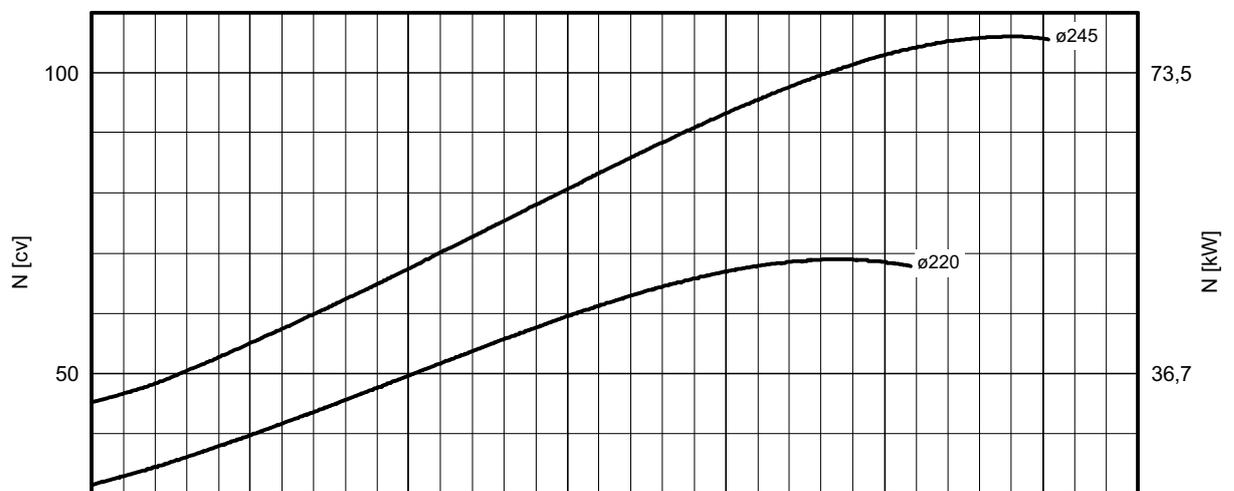
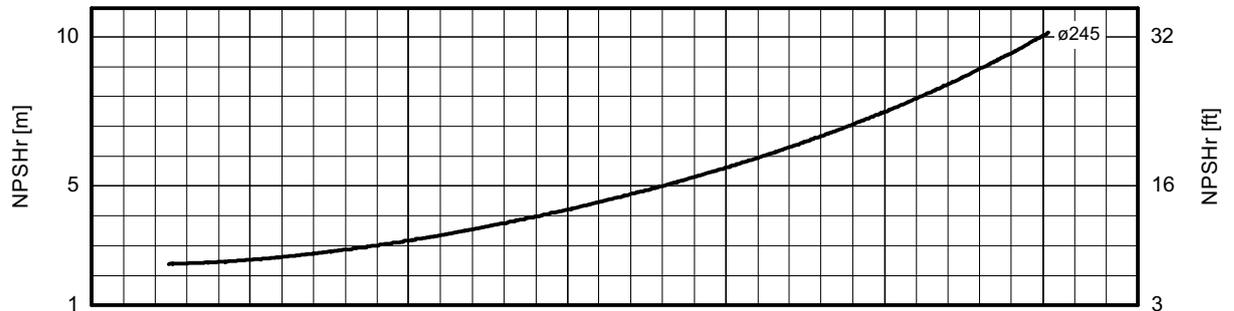
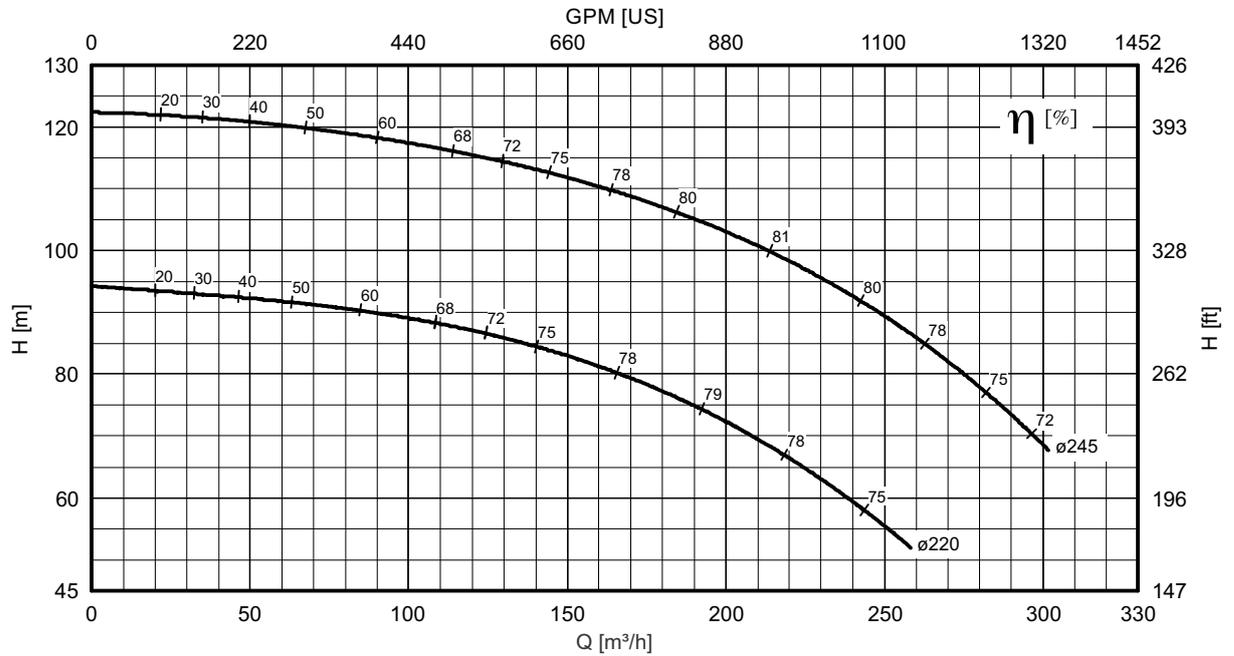
3500 rpm





### Multirotor 100 1.2

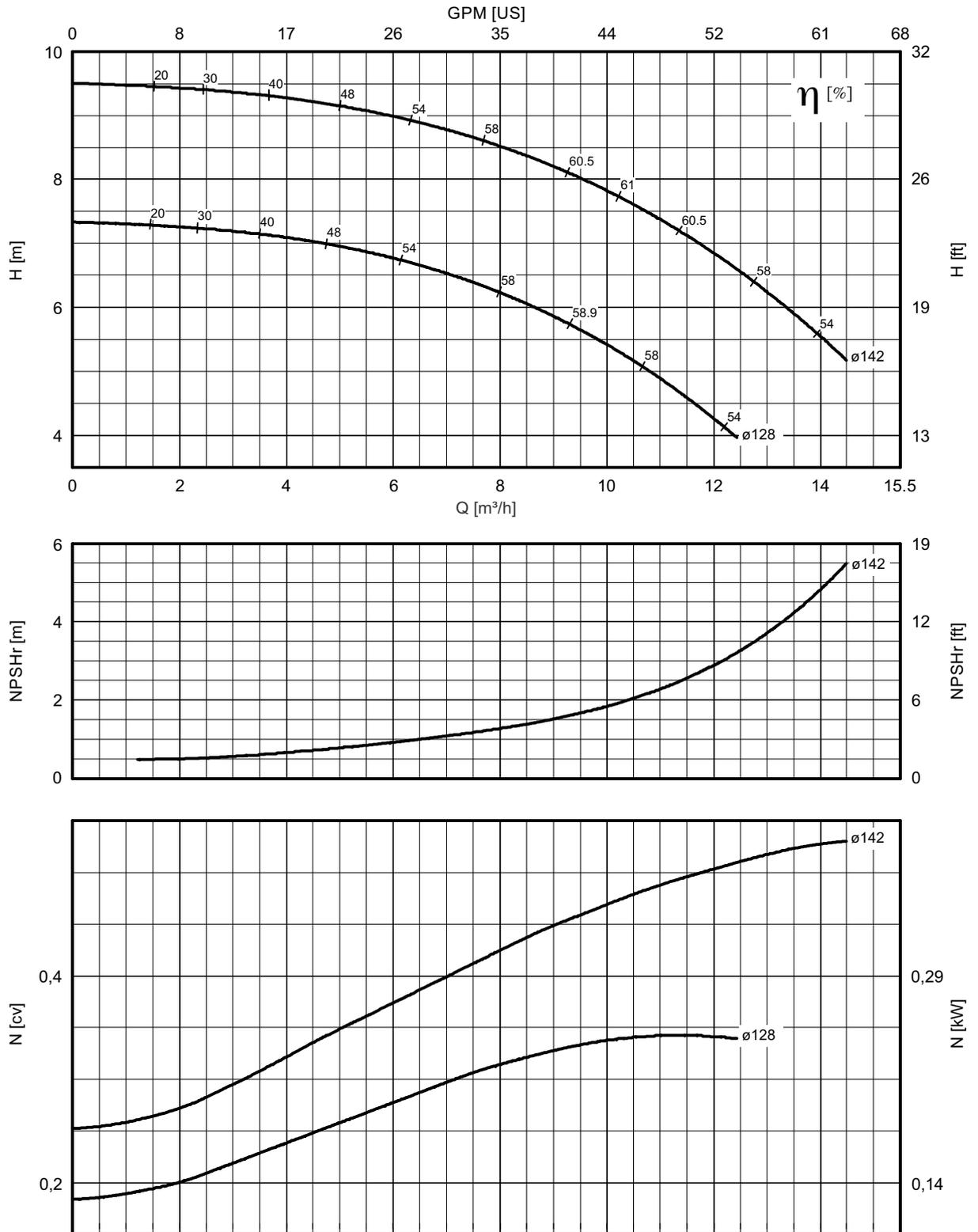
3500 rpm





### Multirotor 32 1.1

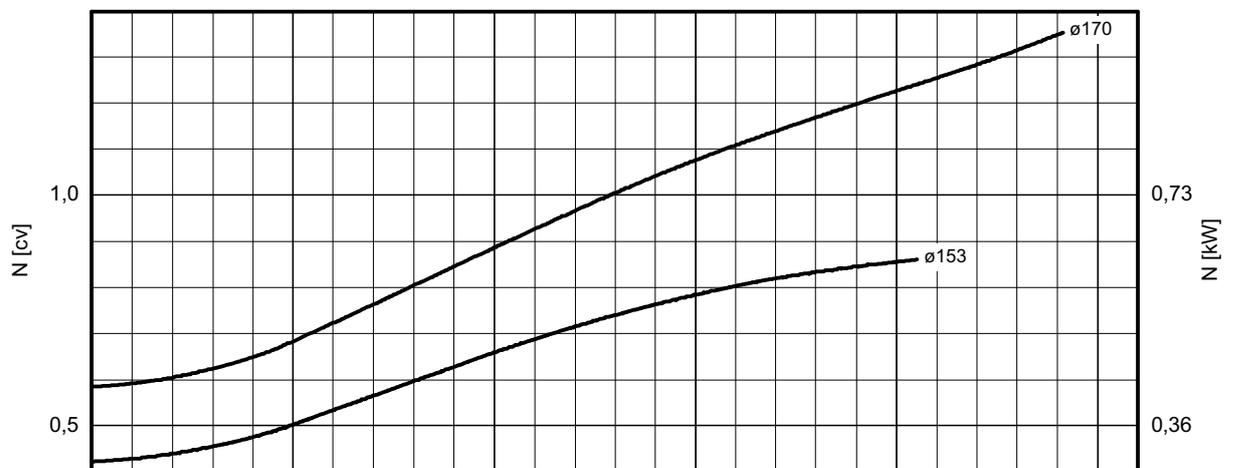
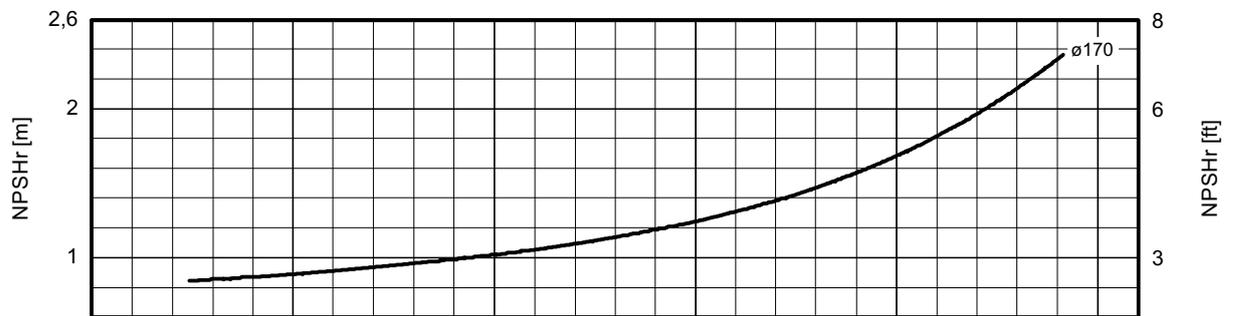
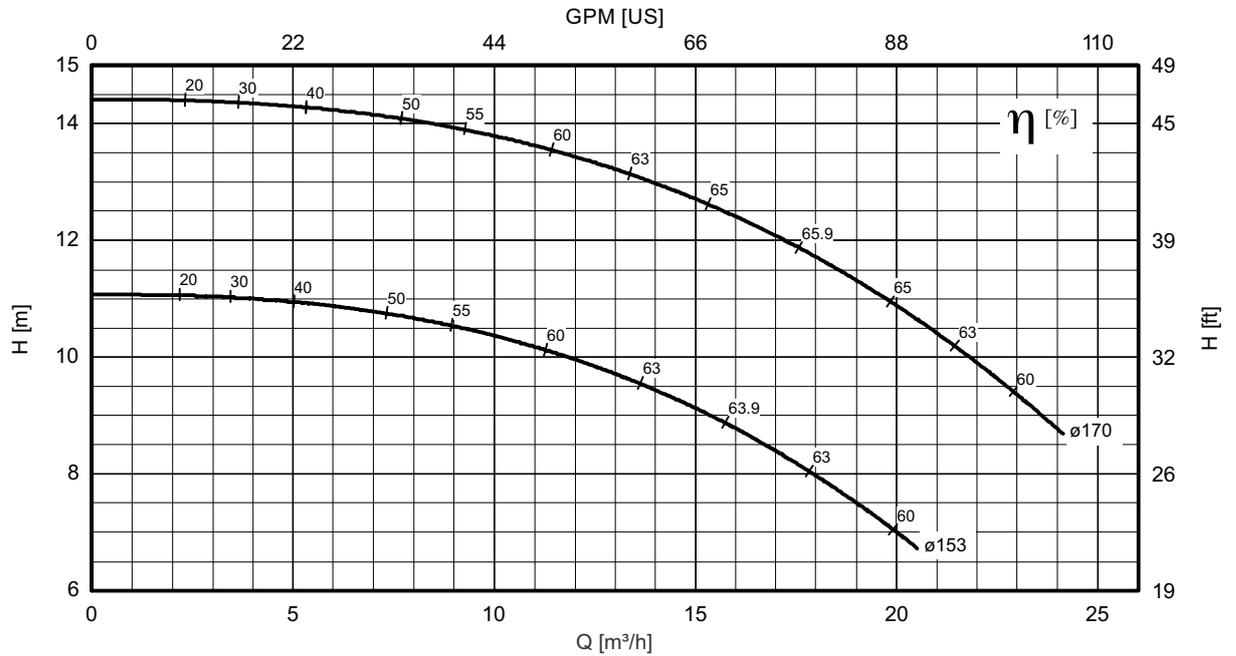
1750 rpm





### Multirotor 50 1.1

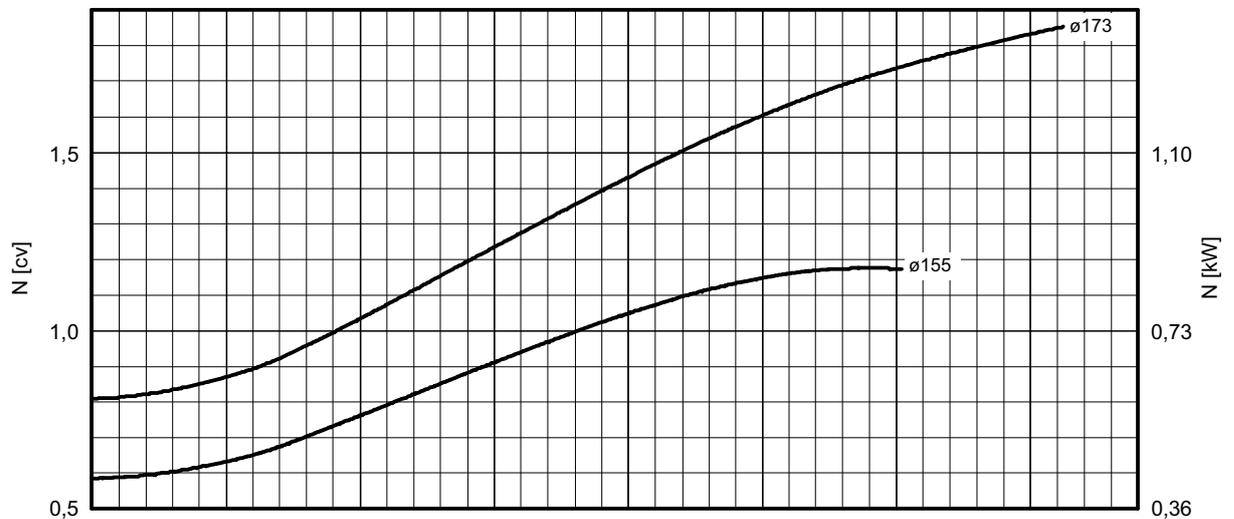
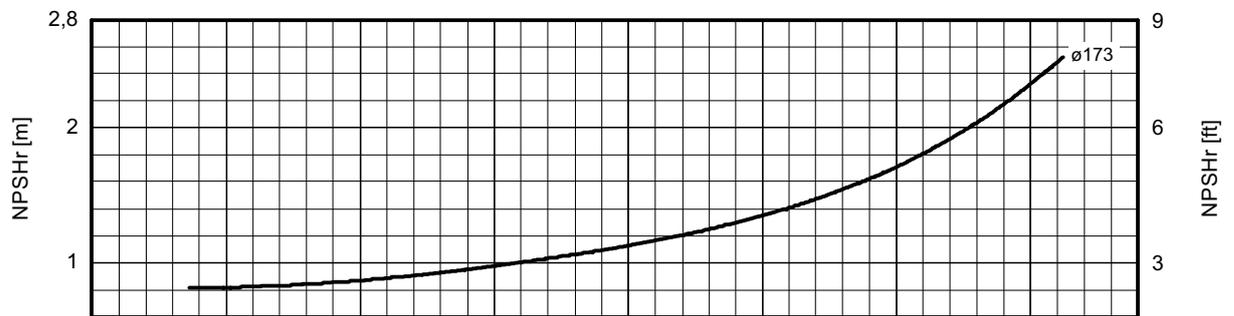
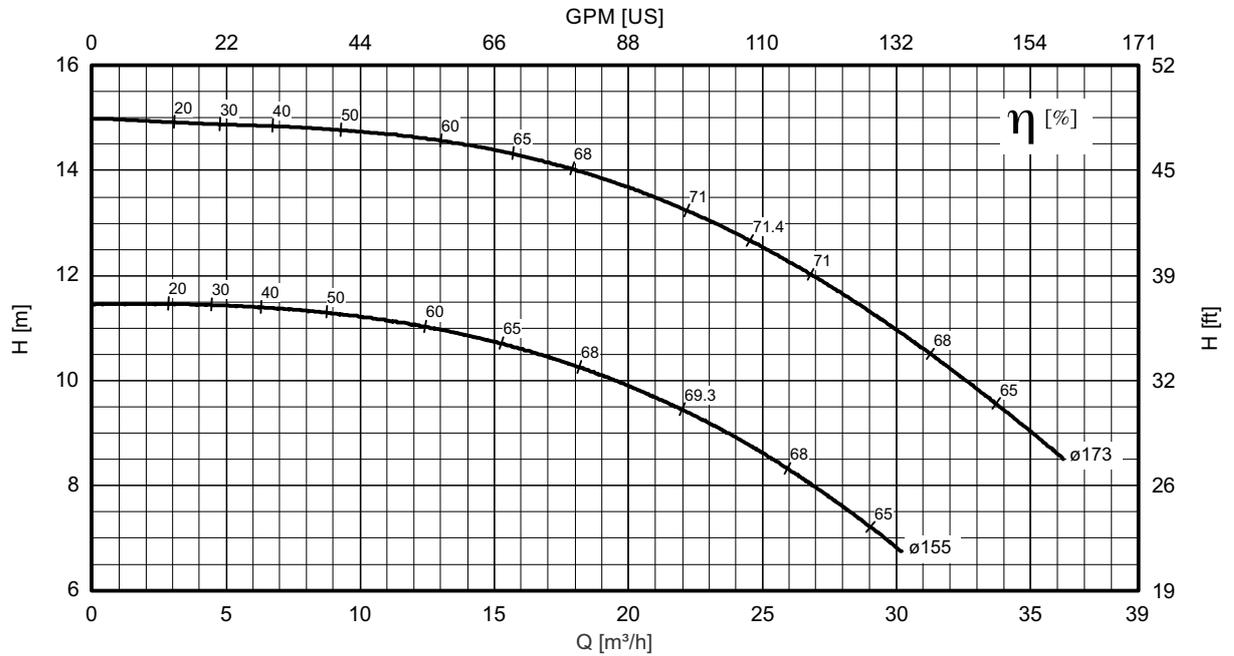
1750 rpm





### Multirotor 50 1.2

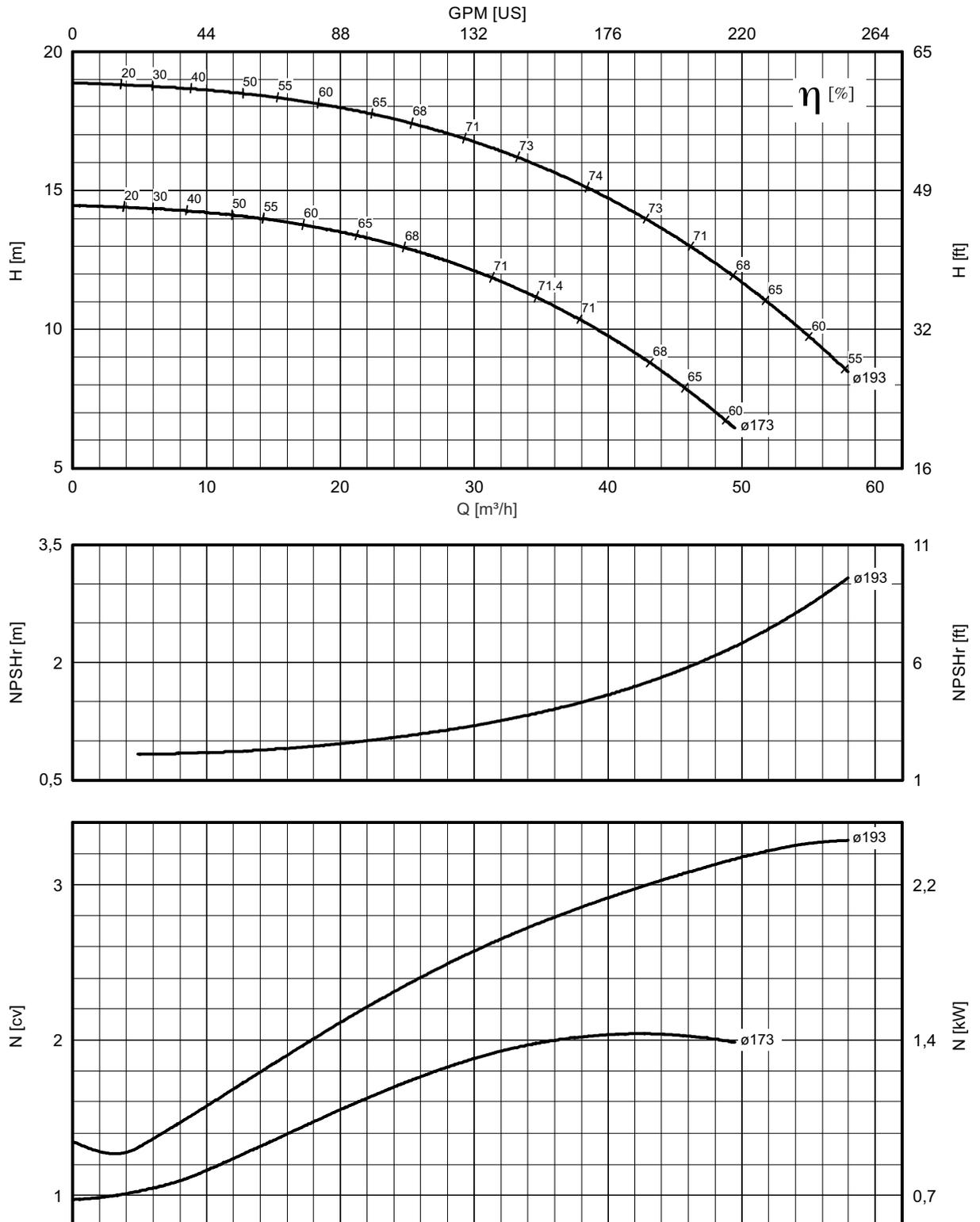
1750 rpm





### Multirotor 65 1.1

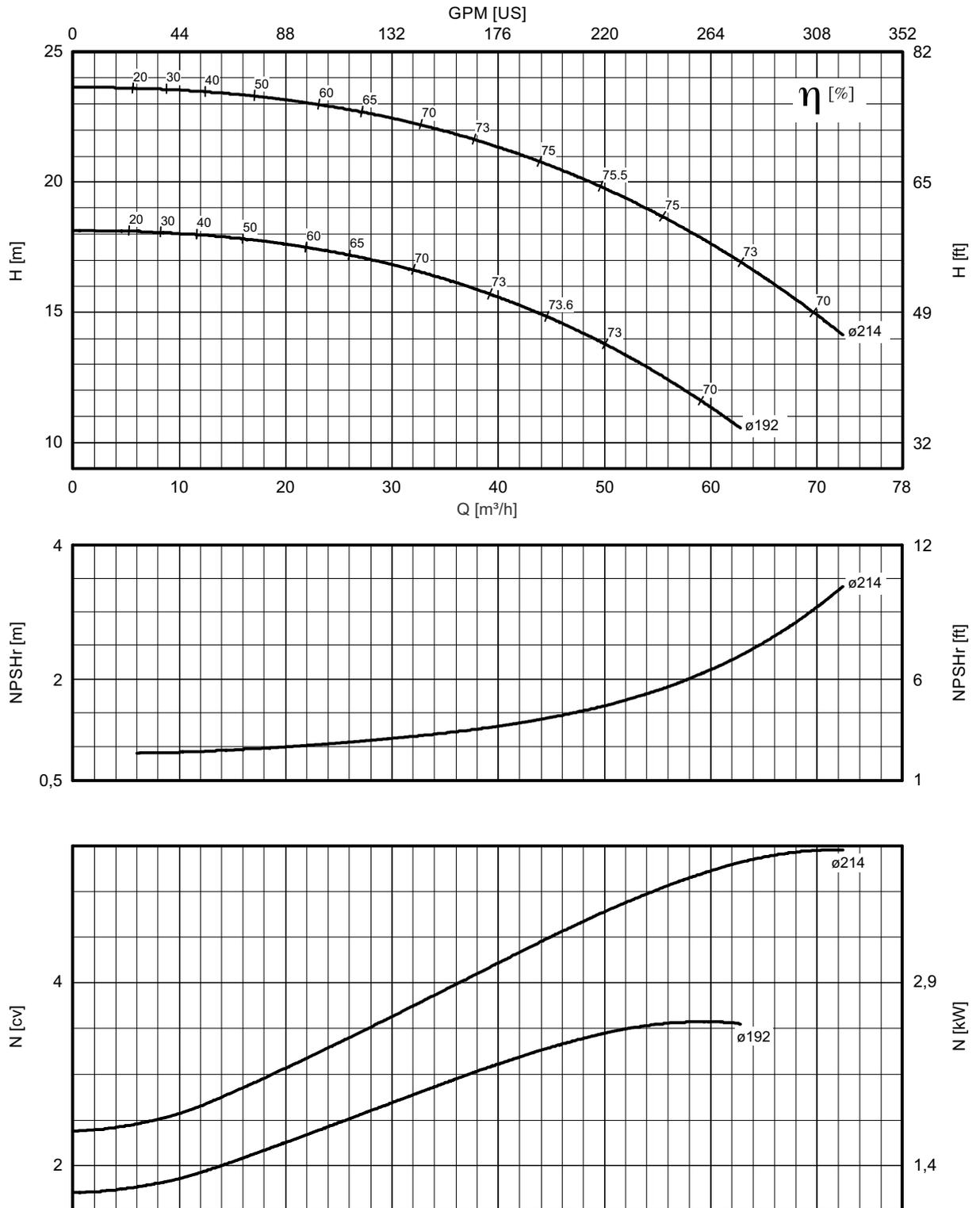
1750 rpm





### Multirotor 65 1.2

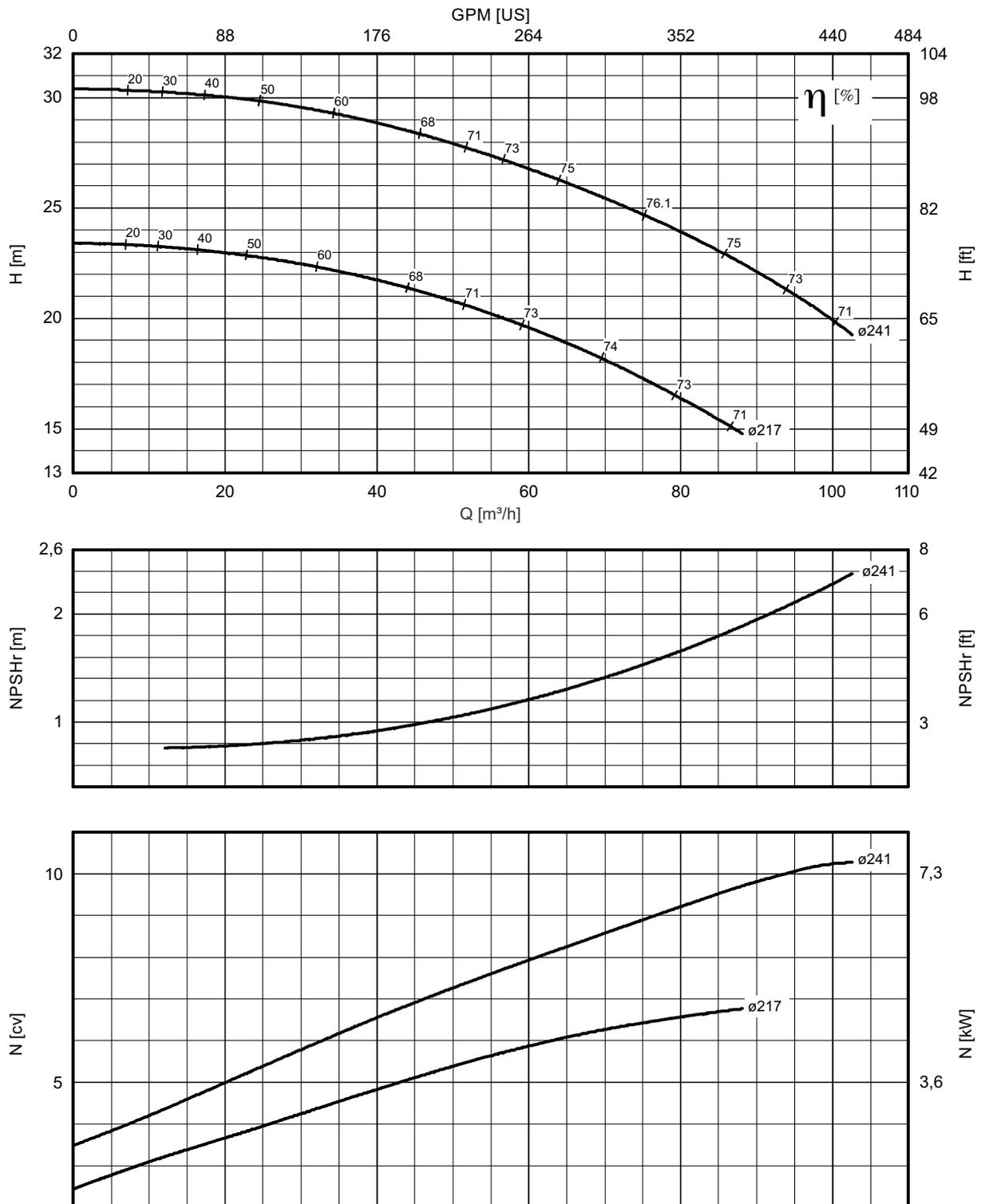
1750 rpm





### Multirotor 100 1.1

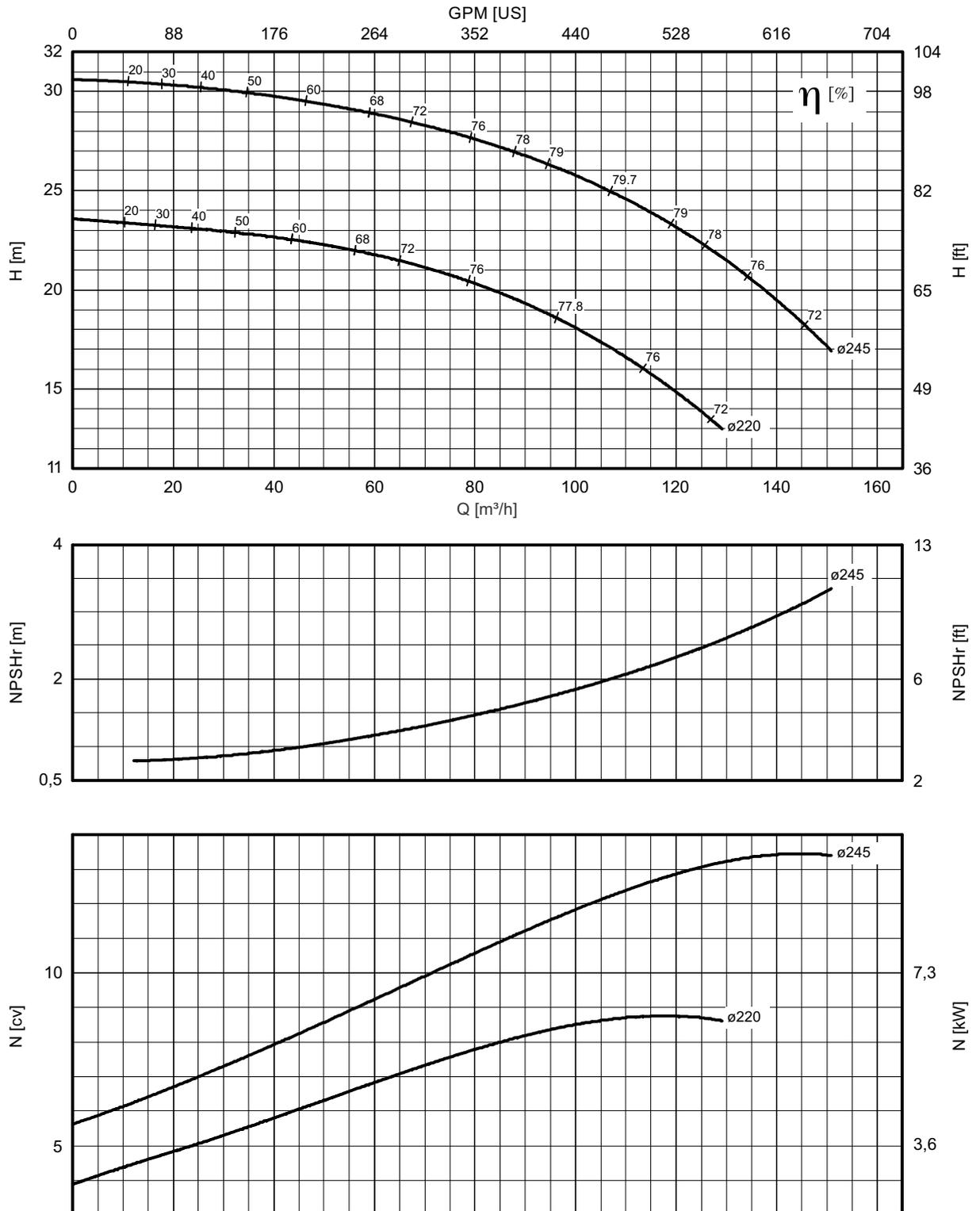
1750 rpm





### Multirotor 100 1.2

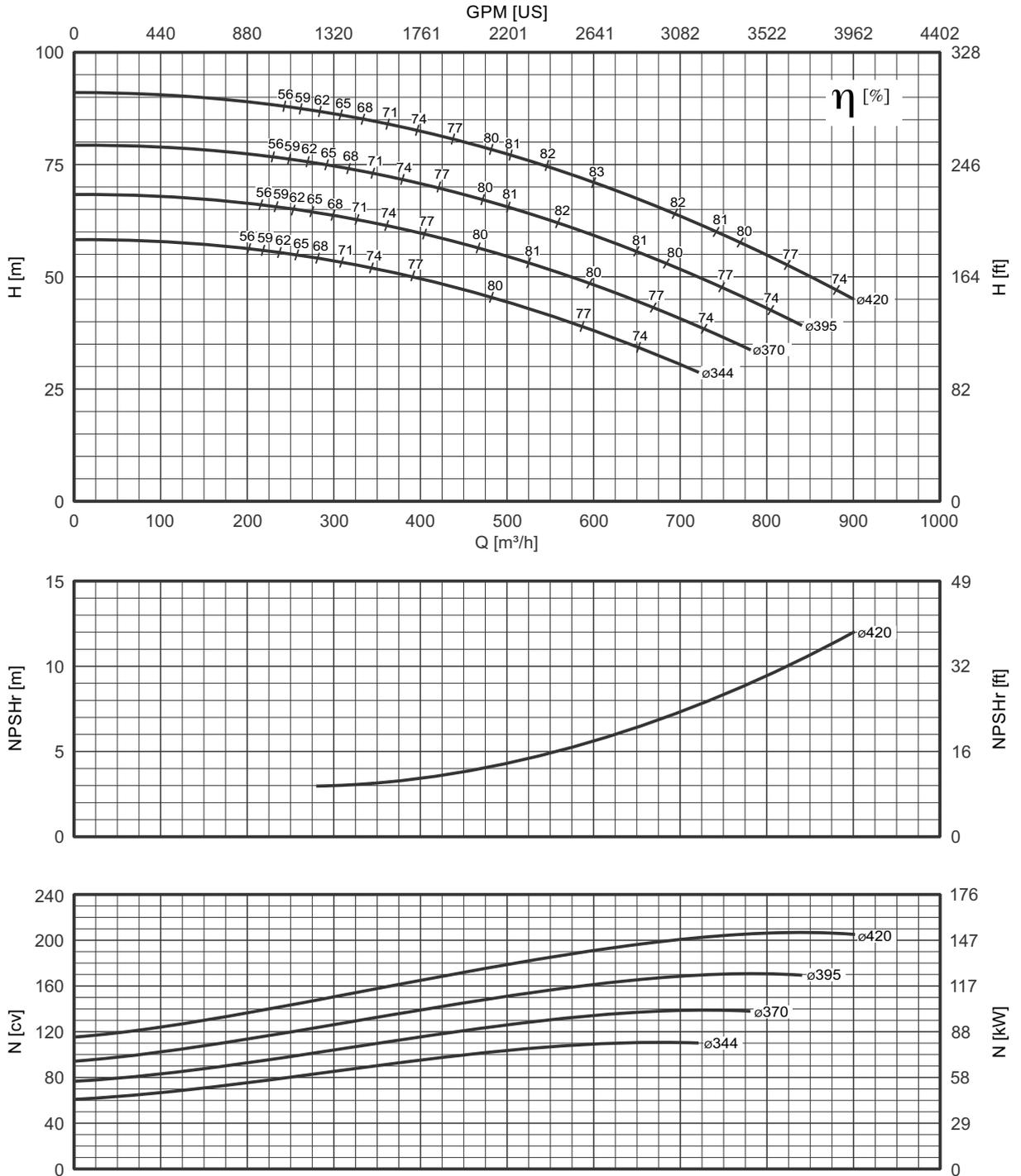
1750 rpm





### Multirotor 200 1.1

1750 rpm





### EMPRESA 100% NACIONAL



ÁREA 120.000M<sup>2</sup>

- |  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <b>F1.</b> Bombas de médio porte           | <b>F5.</b> Bombas de pequeno porte           | <b>F9.</b> Centro de serviços |
| <b>F2.</b> Fundição de ferro fundido e aço | <b>F6.</b> Caldeiraria e montagem industrial | <b>F10.</b> IMBILGLASS        |
| <b>F3.</b> Centro de desenvolvimento       | <b>F7.</b> Fundição de precisão              |                               |
| <b>F4.</b> Bombas de grande porte          | <b>F8.</b> 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 m<sup>2</sup> (com área total de 120 mil m<sup>2</sup>), 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](http://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

---