

Linha

APN

Bomba de Processo
N-906 D/ANSI B73.1 (OH-1)



 **IMBIL**®

Soluções em Bombeamento



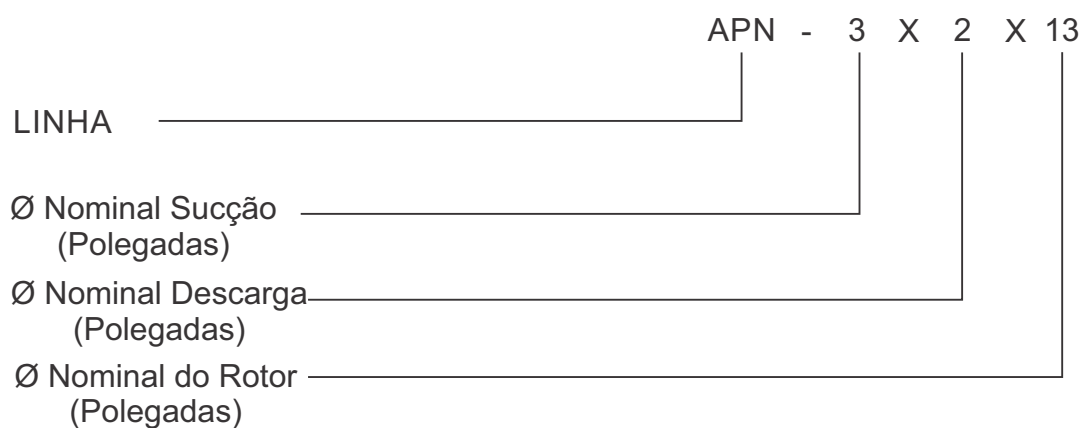
INTRODUÇÃO

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



Bombas APN ANSI B73.1

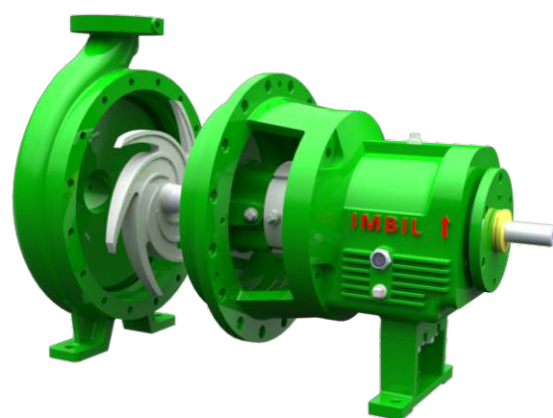


APLICAÇÕES

As bombas da linha **APN** são indicadas para bombeamento em indústrias químicas e petroquímicas, siderurgia, alimentícia e de bebidas, usinas de açúcar e álcool e papel e celulose.

CARACTERÍSTICAS

As bombas são construídas de acordo com a norma **ANSI B73.1 edição 2012**, sendo bombas de eixo horizontal, monoestágio, sucção horizontal e descarga vertical, de construção "Back Pull Out", permitindo a desmontagem para eventual manutenção e reparo pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e a fixação das tubulações.



Carcaça espiral, fundida em uma única peça, incorporando os pés de fixação, com bocal de sucção na horizontal e descarga na vertical na linha de centro.

A vedação do eixo é assegurada por gaxeta na execução Standard ou opcionalmente por selo mecânico.

O eixo é dotado de bucha protetora na região da selagem, permitindo que não haja contato do eixo com o fluido bombeado.

O rotor é semi-aberto, radial de fluxo único, possuem palhetas traseiras que compensam o empuxo axial e impedem o depósito de sólidos na parte posterior.

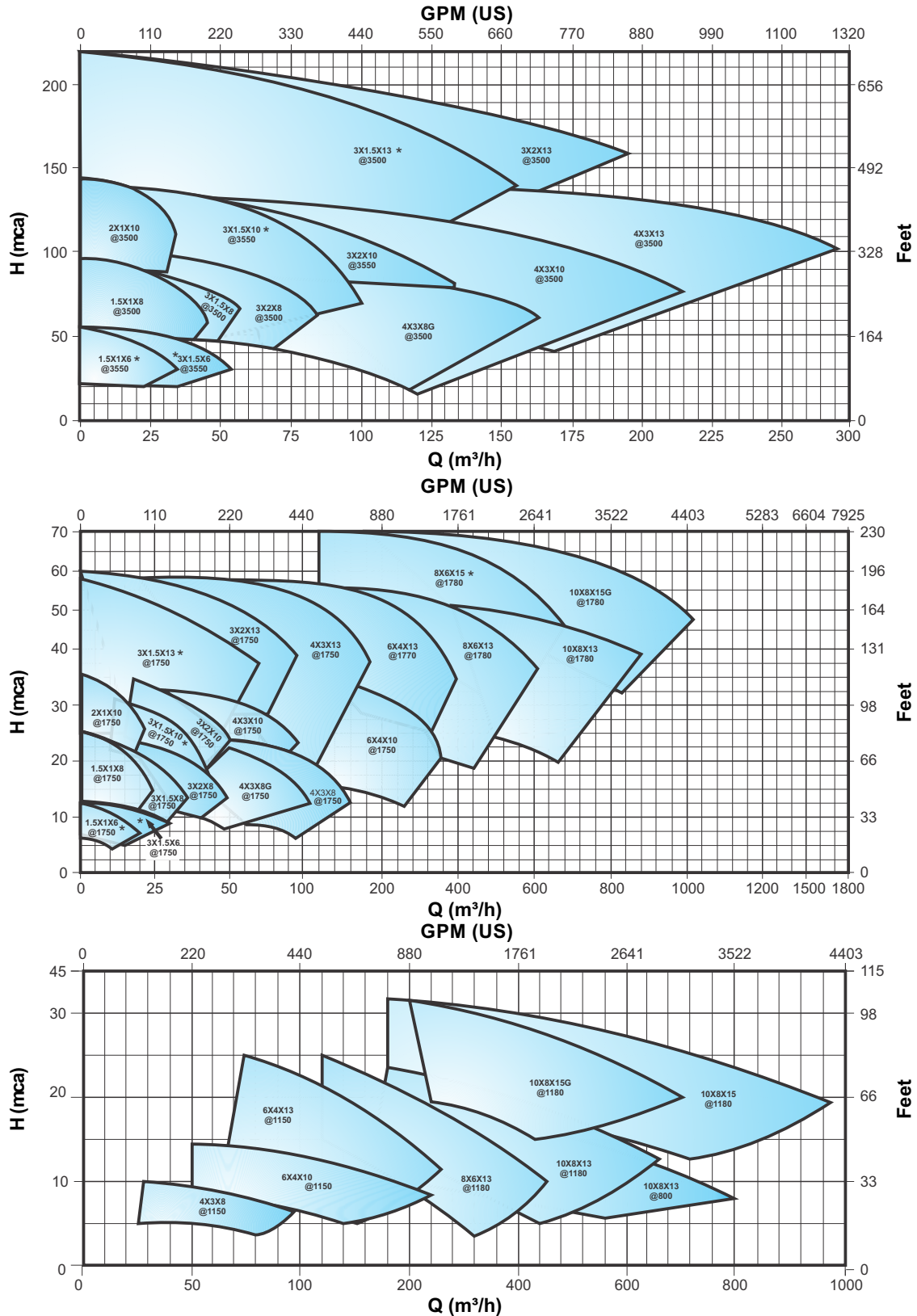
O mancal tem uma construção reforçada que garante alta rigidez ao conjunto e proporciona vida longa aos rolamentos.

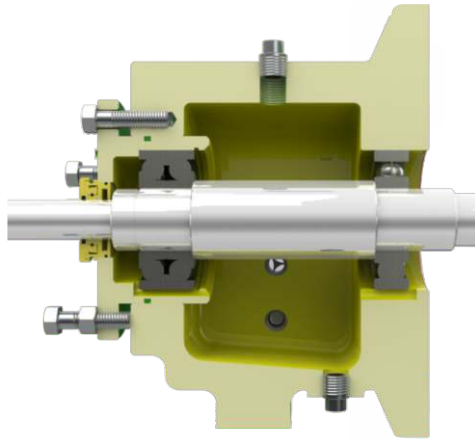
Uma característica muito importante do mancal é que ele foi projetado de forma modular, ou seja, é intercambiável com vários tamanhos de bombas, além disso podem ser equipados com protetor de mancal e diferentes tipos de sistemas de lubrificação.

O ajuste da folga entre rotor e carcaça é feita através de uma simples regulagem no mancal o que permite manter ao longo da vida da bomba a mesma performance sem perder rendimento, vazão e pressão por conta dos desgastes naturais do rotor e carcaça.



CARTA DE APLICAÇÃO





PROJETO DO MANCAL

3 Anos de Garantia

- Desenvolvido para prover aos rolamentos maior vida útil (em média 2 vezes mais), por possuir maior capacidade de armazenagem de óleo, o que possibilita um maior e melhor arrefecimento, também por possuir aletas laterais (até 20% de transferência de calor) e lubrificação.
- Possui dreno magnético para a remoção de micro-materiais que possam vir a se desprender das partes durante o funcionamento do equipamento.
- Maior rigidez, durabilidade e segurança durante a operação.

PROJETO DO ROTOR

- Adequado para um grande range de aplicações;
- Perfil de entrada garante um melhor deslizamento de materiais fibrosos;
- Através do projeto de ajuste axial do rotor, permitindo manter a mesma eficiência sem que haja a necessidade de desmontagem e manutenção da bomba;
- Possui uma área de contato maior do que os rotores fechados, permitindo um desgaste uniforme de suas áreas, possibilitando maior tempo de vida do rotor, normalmente em contato com área de desgaste que equivale a duas vezes a de um rotor fechado.



PROTETOR DE MANCAL

- Todos os tamanhos são desenvolvidos com Protetores de Mancais, que garantem proteção à caixa de rolamentos (Mancal), não permitindo que haja entrada de impurezas, líquidos corrosivos, ou outros que possam contaminar o óleo e danificar os rolamentos.
- A durabilidade do Protetor de Mancal em relação aos outros métodos utilizados para vedação é infinitamente superior, além de que não ocorre o desgaste do eixo como nos métodos convencionais.

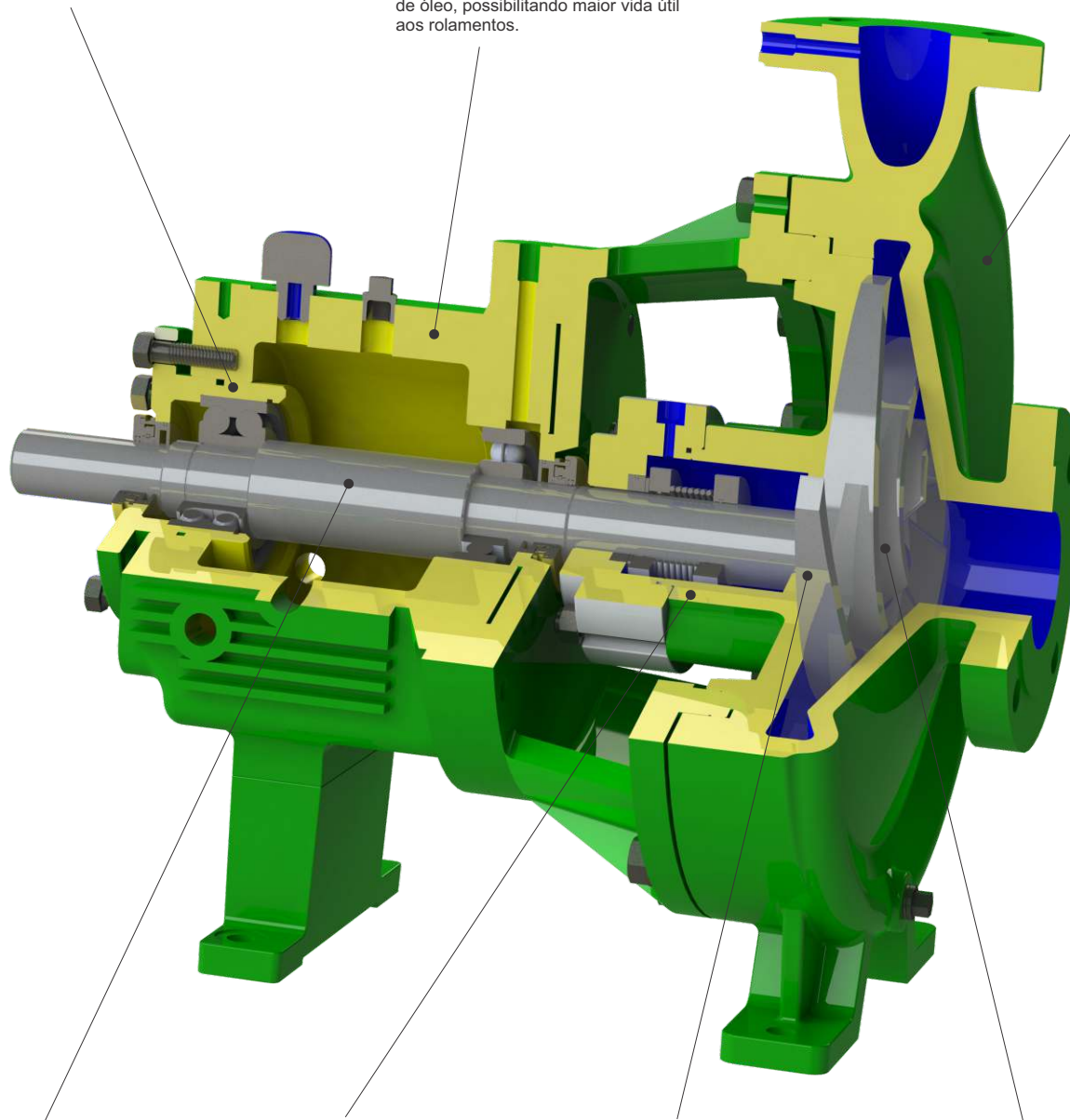


PROJETO

As características originais de vazão, pressão e eficiência são mantidas ao longo da vida da bomba através de um simples ajuste controlando a folga do rotor.

Mancal reforçado para reduzir vibrações, melhorando a estabilidade do conjunto. Maior capacidade de armazenamento de óleo, possibilitando maior vida útil aos rolamentos.

Carcaça projetada na concepção "Back pull-out" para facilitar a manutenção.



Eixo rígido, desenvolvido para uma deflexão mínima, menor que 0,05mm, visando melhor condição de selagem, conforme requisito normativo.

Caixa de vedação disponível para aplicação com gaxetas e selo mecânico conforme norma API 682

Rotor desenvolvido para atender aos processos químicos nas indústrias em geral, principalmente para o bombeamento de produtos corrosivos e abrasivos, sólidos em suspensão e fluidos viscosos. Possui palhetas traseiras para reduzir o empuxo axial e diminuir a pressão sobre a caixa de selagem .

Rotor fixado no eixo através de rosca, não utilizando porca de fixação, fazendo com que a entrada do rotor fique livre, permitindo um fluxo suave, evitando aderências, entrançamentos e entupimentos.

Bombas APN

ANSI B73.1



INTERCAMBIALIDADE ENTRE AS BOMBAS

Uma vantagem do projeto das bombas da linha APN é a intercambiabilidade modular, ou seja, existem várias peças que são comuns em vários tamanhos de bomba. Portanto quando o usuário tem vários tamanhos de bomba operando, o estoque de peças de reposição é reduzido, pois uma mesma peça serve para mais de um modelo.

Na tabela a seguir apresentamos a intercambiabilidade de peças entre os diversos tamanhos:

| MANCAL 01 | ADAPTADOR | TAMPA PRESSÃO | ROTOR | CARCAÇA | MODELO |
|-----------|-----------|---------------|-------|---------|-------------|
| | | | | | APN 1.5X1X6 |
| | | | | | APN 3X1.5X6 |
| | | | | | APN 1.5X1X8 |
| | | | | | APN 3X1.5X8 |

| MANCAL 03 | LANTERNA | TAMPA PRESSÃO | ROTOR | CARCAÇA | MODELO |
|-----------|----------|---------------|-------|---------|--------------|
| | | | | | APN 8X6X13 |
| | | | | | APN 10X8X13 |
| | | | | | APN 8X6X15 |
| | | | | | APN 10X8X15 |
| | | | | | APN 10X8X15G |

| MANCAL 02 | LANTERNA | TAMPA PRESSÃO | ROTOR | CARCAÇA | MODELO |
|-----------|----------|---------------|-------|------------|--------------|
| | | | | | APN 3X2X8 |
| | | | | | APN 4X3X8 |
| | | | | | APN 4X3X8G |
| | | | | | APN 2X1X10 |
| | | | | | APN 3X1.5X10 |
| | | | | | APN 3X2X10 |
| | | | | | APN 4X3X10 |
| | | | | | APN 6X4X10 |
| | | | | | APN 3X1.5X13 |
| | | | | | APN 3X2X13 |
| | | | | APN 4X3X13 | |
| | | | | APN 6X4X13 | |

Bombas APN

ANSI B73.1



DADOS TÉCNICOS

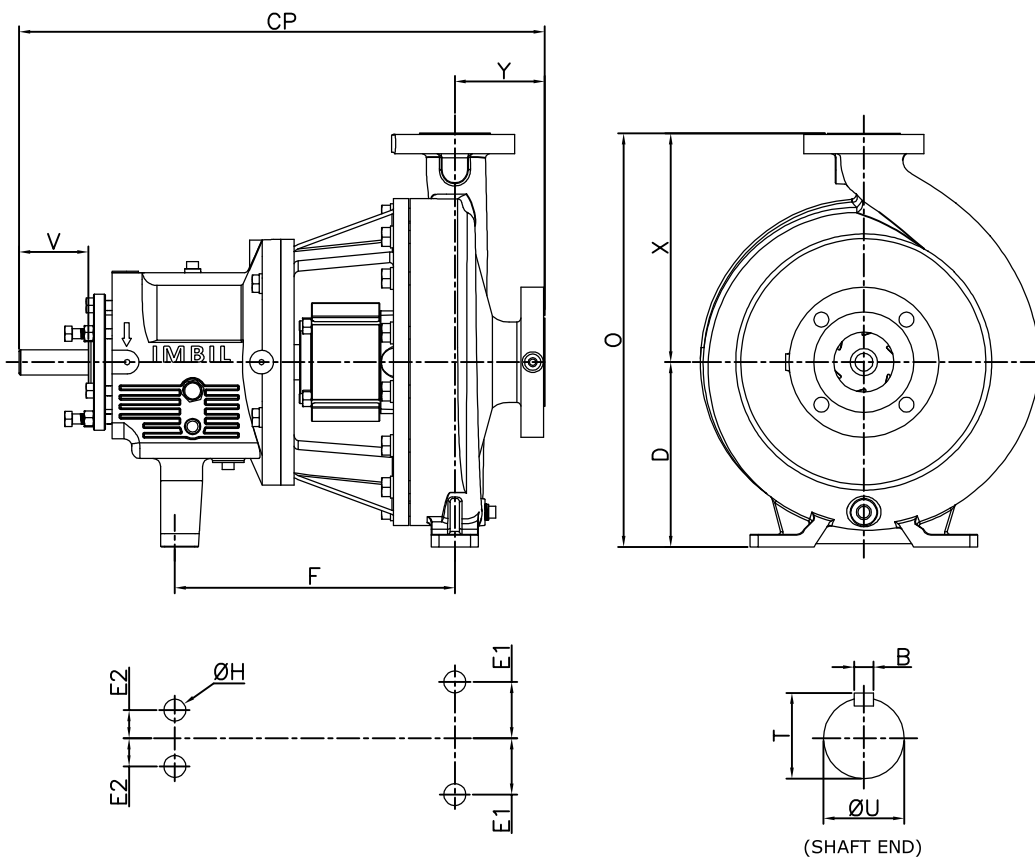
| DADOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|-------|---------|---------------------|--|--|
| Tamanho | Peso da Bomba (Kg) | Vazão Mínima | | Diâmetro máximo do Rotor. (mm) | Nº de Pás do rotor | Diâmetro máximo de sólidos. (mm) | Rolamentos | | Mancal | | | |
| | | 3500/2900 rpm | 1750/1450 rpm | | | | Radial | Axial | Tamanho | Volume de Óleo (ml) | | |
| APN - 1.5 X 1 X 6 | 40 | 20% | 10% | 6 (154) | 5 | 0.35 (8,75) | 6207 | 3306 | 1 | 400 | | |
| APN - 1.5 X 1 X 8 | 45 | 20% | 10% | 8 (203) | 5 | 0.35 (8,75) | 6207 | 3306 | | | | |
| APN - 3 X 1.5 X 6 | SOB CONSULTA | | | | | | | | | | | |
| APN - 3 X 1.5 X 8 | 50 | 20% | 10% | 8 (203) | 5 | 0.44 (11,11) | 6207 | 3306 | 2 | 1450 | | |
| APN - 3 X 2 x 8 | 95 | 20% | 10% | 8.4 (213) | 5 | 0.5 (12,7) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 4 x 3 x 8 | 100 | 20% | 10% | 8.4 (213) | 5 | 1.125 (28,6) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 4 x 3 x 8G | 100 | 20% | 10% | 8.4 (213) | 5 | 0.69 (17,5) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 2 x 1 x 10 | 95 | 25% | 10% | 10 (254) | 5 | 0.44 (11,11) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 3 X 1.5 X 10 | SOB CONSULTA | | | | | | | | | | | |
| APN - 3 x 2 x 10 | 105 | 30% | 15% | 10 (254) | 5 | 0.37 (9,52) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 4 x 3 x 10 | 120 | 30% | 15% | 10 (254) | 5 | 0.62 (15,87) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 6 x 4 x 10 | 140 | 40% | 20% | 10 (254) | 6 | 1.0 (25,4) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 3 X 1.5 X 13 | 115 | 40% | 20% | 12.6 (320) | 5 | 0.37 (9,52) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 3 x 2 x 13 | 130 | 40% | 20% | 12.6 (320) | 5 | 0.37 (9,52) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 4 x 3 x 13 | 155 | 40% | 40% | 13 (330) | 6 | 0.62 (15,87) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 6 x 4 x 13 | 185 | 40% | 40% | 13 (330) | 6 | 1.0 (25,4) | 6309 | 3309 | | | | |
| APN - 8 x 6 x 13 | 255 | 40% | 40% | 13 (330) | 6 | 1.0 (25,4) | 6313 | 3313 | 3 | 3000 | | |
| APN - 10 x 8 x 13 | 305 | 40% | 40% | 13 (330) | 6 | 1.0 (25,4) | 6313 | 3313 | | | | |
| APN - 8 X 6 X 15 | SOB CONSULTA | | | | | | | | | | | |
| APN - 10 x 8 x 15 | 340 | 40% | 50% | 15 (380) | 6 | 1.125 (28,6) | 6313 | 3313 | | | | |
| APN - 10 x 8 x 15G | 330 | 40% | 50% | 15 (382) | 6 | 0.81 (20,6) | 6313 | 3313 | | | | |

Bombas APN

ANSI B73.1



PRINCIPAIS DIMENSÕES



| DESIGNAÇÃO ANSI B73.1 | DESCARGA (*) | SUCÇÃO (*) | DIMENSÕES DA BOMBA (em milímetros) | | | | | | | | | | V(Min) | X | Y |
|--------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------|-----|-------|-------|-----|----|-----|------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|
| | | | CP | D | 2(E1) | 2(E2) | F | ØH | O | PONTA EIXO (SHAFT END) | | | | | |
| | | | | | | | | | | ØU | B | T | | | |
| AA - 1.5 X 1 X 6 | 25 | 40 | 445 | 133 | 152 | 0 | 184 | 16 | 298 | 22,2 | 4,76 | 24,58 | 51 | 165 | 102 |
| AA - 1.5 X 1 X 8 | 25 | 40 | 445 | 133 | 152 | 0 | 184 | 16 | 298 | 22,2 | 4,76 | 24,58 | 51 | 165 | 102 |
| AB - 3 X 1.5 X 6 | 40 | 80 | 445 | 133 | 152 | 0 | 184 | 16 | 298 | 22,2 | 4,76 | 24,58 | 51 | 165 | 102 |
| AB - 3 X 1.5 X 8 | 40 | 80 | 445 | 133 | 152 | 0 | 184 | 16 | 298 | 22,2 | 4,76 | 24,58 | 51 | 165 | 102 |
| A60 - 3 X 2 X 8 | 50 | 80 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 450 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 242 | 102 |
| A70 - 4 X 3 X 8 | 80 | 100 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 490 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 280 | 102 |
| A70 - 4 X 3 X 8G | 80 | 100 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 490 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 280 | 102 |
| A05 - 2 X 1 X 10 | 25 | 50 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 425 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 216 | 102 |
| A50 - 3 X 1.5 X 10 | 40 | 80 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 425 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 216 | 102 |
| A60 - 3 X 2 X 10 | 50 | 80 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 450 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 242 | 102 |
| A70 - 4 X 3 X 10 | 80 | 100 | 597 | 210 | 248 | 184 | 318 | 16 | 490 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 280 | 102 |
| A80 - 6 X 4 X 10 | 100 | 150 | 597 | 254 | 248 | 184 | 318 | 16 | 597 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 343 | 102 |
| A20 - 3 X 1.5 X 13 | 40 | 80 | 597 | 254 | 248 | 184 | 318 | 16 | 520 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 266 | 102 |
| A30 - 3 X 2 X 13 | 50 | 80 | 597 | 254 | 248 | 184 | 318 | 16 | 546 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 292 | 102 |
| A40 - 4 X 3 X 13 | 80 | 100 | 597 | 254 | 248 | 184 | 318 | 16 | 572 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 318 | 102 |
| A80 - 6 X 4 X 13 | 100 | 150 | 597 | 254 | 248 | 184 | 318 | 16 | 597 | 38,1 | 6,35 | 41,28 | 67 | 343 | 102 |
| A90 - 8 X 6 X 13 | 150 | 200 | 860 | 368 | 406 | 229 | 476 | 22 | 775 | 60,3 | 15,87 | 70,18 | 102 | 406 | 152 |
| A100 - 10 X 8 X 13 | 200 | 250 | 860 | 368 | 406 | 229 | 476 | 22 | 826 | 60,3 | 15,87 | 70,18 | 102 | 457 | 152 |
| A110 - 8 X 6 X 15 | 150 | 200 | 860 | 368 | 406 | 229 | 476 | 22 | 826 | 60,3 | 15,87 | 70,18 | 102 | 457 | 152 |
| A120 - 10 X 8 X 15 | 200 | 250 | 860 | 368 | 406 | 229 | 476 | 22 | 851 | 60,3 | 15,87 | 70,18 | 102 | 483 | 152 |
| A120 - 10 X 8 X 15G | 200 | 250 | 860 | 368 | 406 | 229 | 476 | 22 | 851 | 60,3 | 15,87 | 70,18 | 102 | 483 | 152 |

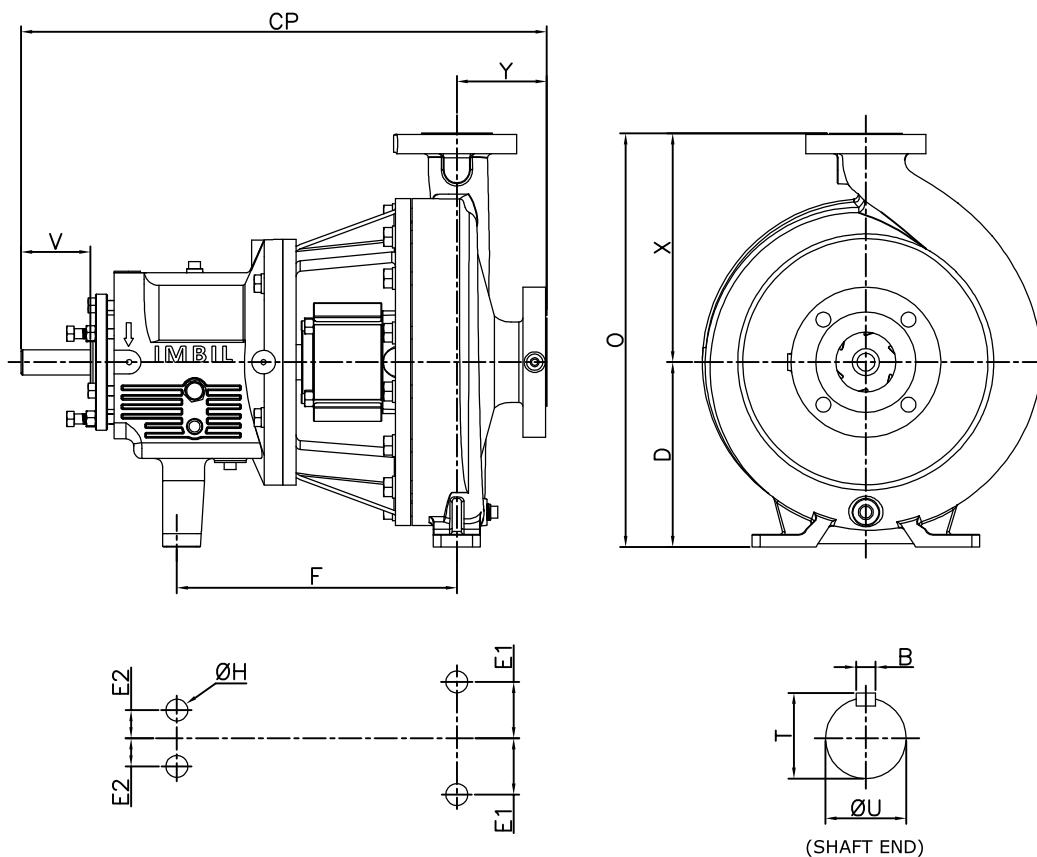
(*) Flanges de acordo com a norma ANSI B16.5 ou ANSI B16.1.

Bombas APN

ANSI B73.1



PRINCIPAIS DIMENSÕES

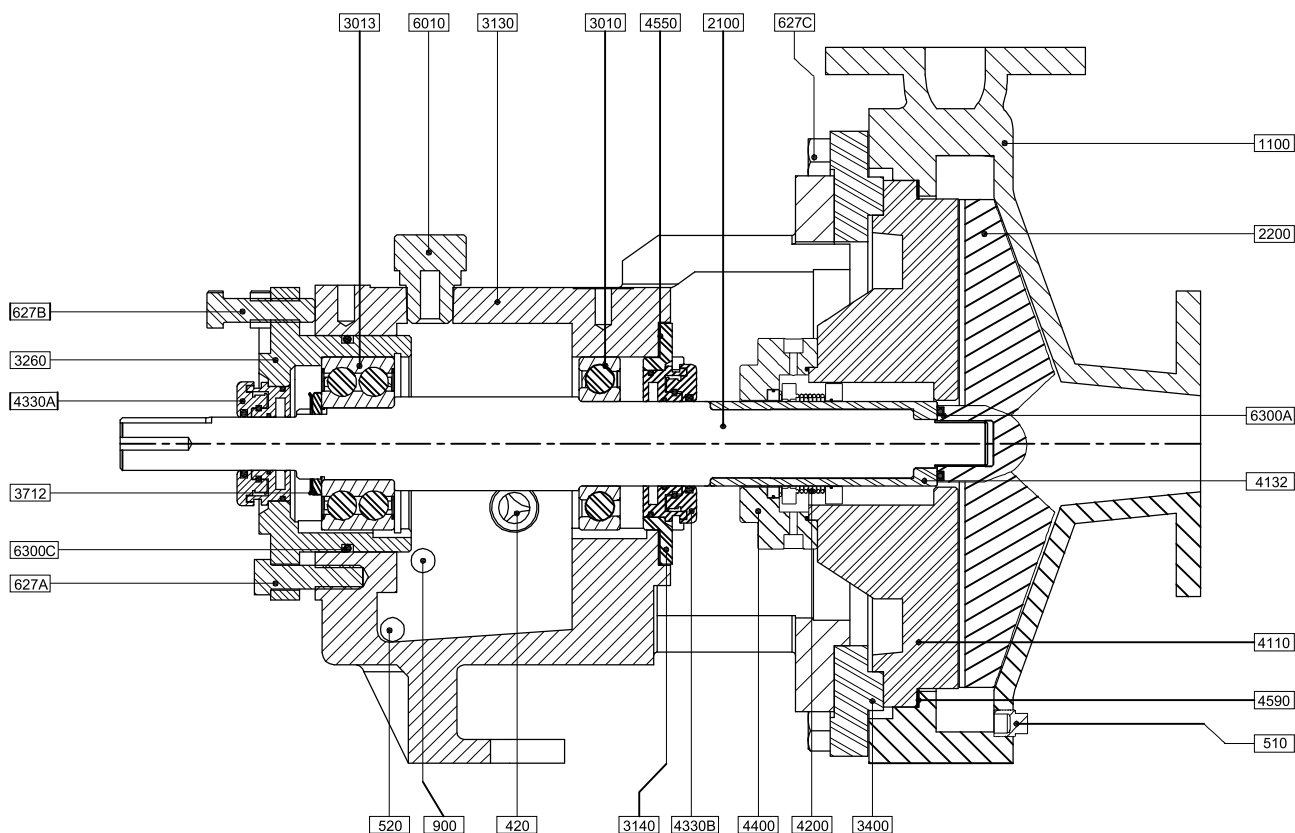


| DESIGNAÇÃO ANSI B73.1 | DESCARGA (*) | SUCÇÃO (*) | DIMENSÕES DA BOMBA (em polegadas) | | | | | | | | | | V(Min) | X | Y |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|--------|------|---|
| | | | CP | D | 2(E1) | 2(E2) | F | ØH | O | PONTA EIXO (SHAFT END) | | | | | |
| | | | | | | | | | | ØU | B | T | | | |
| AA - 1.5 X 1 X 6 | 1 | 1.5 | 17.5 | 5.25 | 6 | 0 | 7.25 | 0.625 | 11.75 | 0.875 | 0.187 | 0.968 | 2 | 6.5 | 4 |
| AA - 1.5 X 1 X 8 | 1 | 1.5 | 17.5 | 5.25 | 6 | 0 | 7.25 | 0.625 | 11.75 | 0.875 | 0.187 | 0.968 | 2 | 6.5 | 4 |
| AB - 3 X 1.5 X 6 | 1.5 | 3 | 17.5 | 5.25 | 6 | 0 | 7.25 | 0.625 | 11.75 | 0.875 | 0.187 | 0.968 | 2 | 6.5 | 4 |
| AB - 3 X 1.5 X 8 | 1.5 | 3 | 17.5 | 5.25 | 6 | 0 | 7.25 | 0.625 | 11.75 | 0.875 | 0.187 | 0.968 | 2 | 6.5 | 4 |
| A60 - 3 X 2 X 8 | 2 | 3 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 17.75 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 9.5 | 4 |
| A70 - 4 X 3 X 8 | 3 | 4 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 19.25 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 11 | 4 |
| A70 - 4 X 3 X 8 | 3 | 4 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 19.25 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 11 | 4 |
| A05 - 2 X 1 X 10 | 1 | 2 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 16.75 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 8.5 | 4 |
| A50 - 3 X 1.5 X 10 | 1.5 | 3 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 16.75 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 8.5 | 4 |
| A60 - 3 X 2 X 10 | 2 | 3 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 17.75 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 9.5 | 4 |
| A70 - 4 X 3 X 10 | 3 | 4 | 23.5 | 8.25 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 19.25 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 11 | 4 |
| A80 - 6 X 4 X 10 | 4 | 6 | 23.5 | 10 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 23.5 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 13.5 | 4 |
| A20 - 3 X 1.5 X 13 | 1.5 | 3 | 23.5 | 10 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 20.5 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 10.5 | 4 |
| A30 - 3 X 2 X 13 | 2 | 3 | 23.5 | 10 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 21.5 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 11.5 | 4 |
| A40 - 4 X 3 X 13 | 3 | 4 | 23.5 | 10 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 22.5 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 12.5 | 4 |
| A80 - 6 X 4 X 13 | 4 | 6 | 23.5 | 10 | 9.75 | 7.25 | 12.5 | 0.625 | 23.5 | 1.5 | 0.25 | 1.625 | 2.625 | 13.5 | 4 |
| A90 - 8 X 6 X 13 | 6 | 8 | 33.875 | 14.5 | 16 | 9 | 18.75 | 0.875 | 30.5 | 2.375 | 0.625 | 2.76 | 4 | 16 | 6 |
| A100 - 10 X 8 X 13 | 8 | 10 | 33.875 | 14.5 | 16 | 9 | 18.75 | 0.875 | 32.5 | 2.375 | 0.625 | 2.76 | 4 | 18 | 6 |
| A110 - 8 X 6 X 15 | 6 | 8 | 33.875 | 14.5 | 16 | 9 | 18.75 | 0.875 | 32.5 | 2.375 | 0.625 | 2.76 | 4 | 18 | 6 |
| A120 - 10 X 8 X 15 | 8 | 10 | 33.875 | 14.5 | 16 | 9 | 18.75 | 0.875 | 33.5 | 2.375 | 0.625 | 2.76 | 4 | 19 | 6 |
| A120 - 10 X 8 X 15 | 8 | 10 | 33.875 | 14.5 | 16 | 9 | 18.75 | 0.875 | 33.5 | 2.375 | 0.625 | 2.76 | 4 | 19 | 6 |

(*) Flanges de acordo com a norma ANSI B16.5 ou ANSI B16.1.



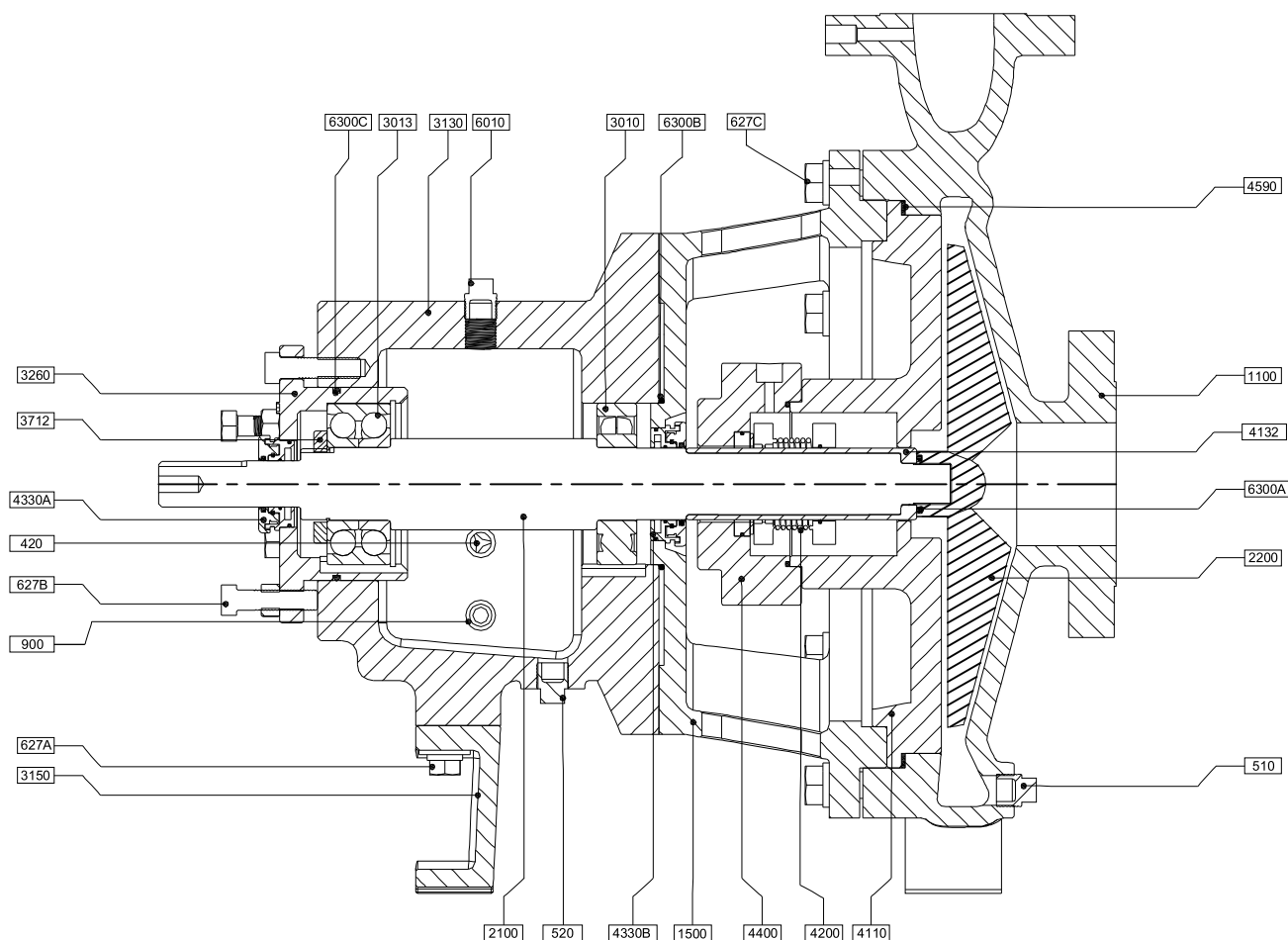
LISTA DE PEÇAS (Bombas Mancal 1)



| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 420 | VISOR DE ÓLEO | 3260 | CAIXA DE ROLAMENTO (CORPO DO MANCAL) |
| 510 | BUJÃO DRENO DA CARÇAÇA | 3400 | ANEL DE ADAPTAÇÃO |
| 520 | DRENO MAGNÉTICO | 3712 | PORCA DE FIXAÇÃO DO ROLAMENTO AXIAL |
| 627A | PARAFUSO DE FIXAÇÃO | 4110 | TAMPA DE PRESSÃO (P/ SELO OU GAXETA) |
| 627B | PARAFUSO SACADOR | 4132 | LUVA DO EIXO |
| 627C | PARAFUSO FIXAÇÃO DA CARÇAÇA | 4200 | SELO MECÂNICO |
| 900 | RESSUPRIMENTO DE ÓLEO | 4330A | PROTETOR DE MANCAL (EXTERNO) |
| 1100 | CARÇAÇA | 4330B | PROTETOR DE MANCAL (INTERNO) |
| 2100 | EIXO | 4400 | SOBREPOSTA DO SELO MECÂNICO |
| 2200 | ROTOR | 4550 | JUNTA DA TAMPA DO MANCAL |
| 3010 | ROLAMENTO RADIAL | 4590 | JUNTA DA CARÇAÇA |
| 3013 | ROLAMENTO AXIAL | 6010 | RESPIRO DE AR |
| 3130 | MANCAL | 6300A | ANEL O-RING DO ROTOR |
| 3140 | TAMPA DO MANCAL | 6300C | ANEL O-RING DA CAIXA DE ROLAMENTO |
| REF. | DESCRIÇÃO | REF. | DESCRIÇÃO |



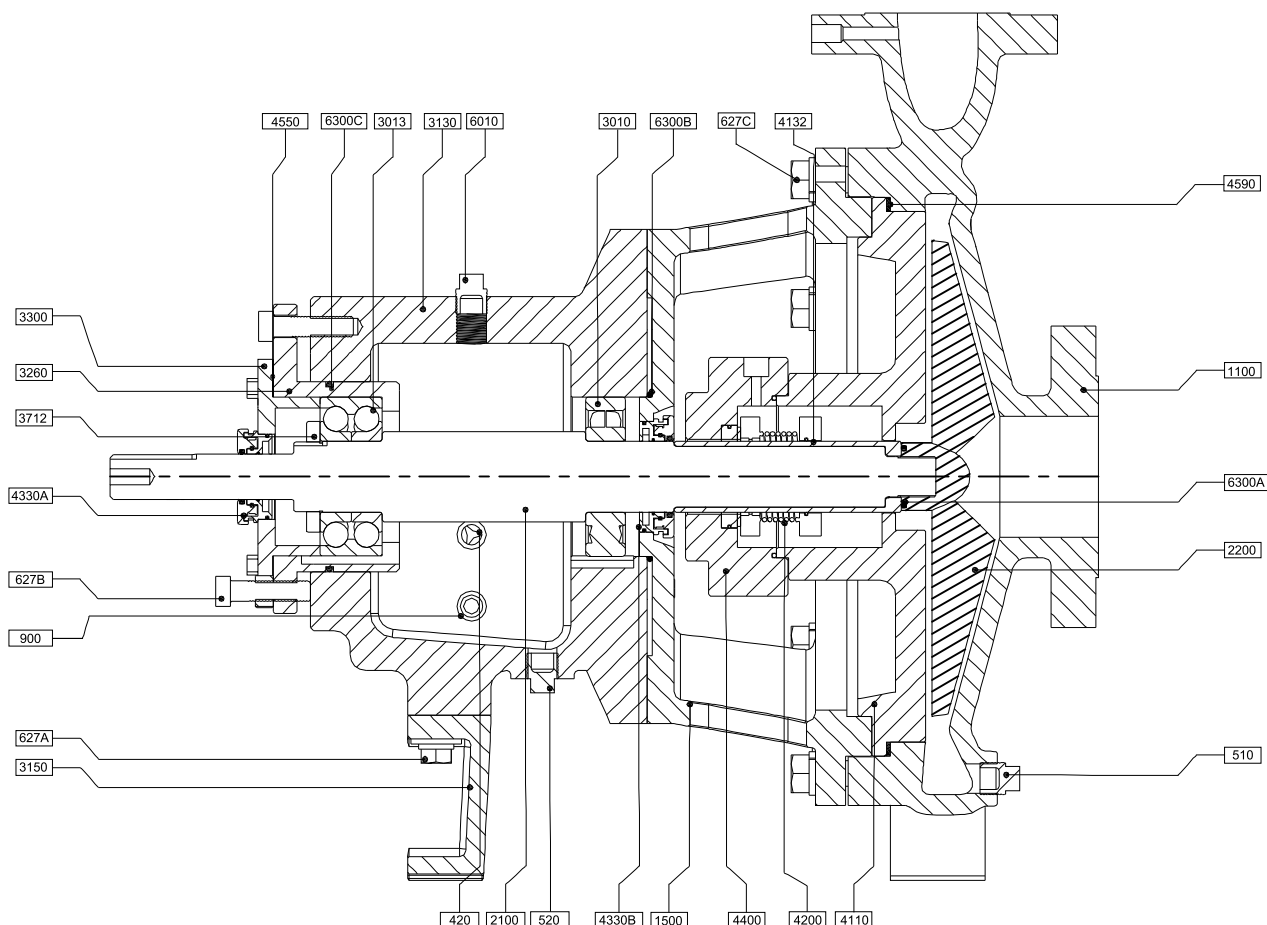
LISTA DE PEÇAS (Bombas Mancal 2)



| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 420 | VISOR DE ÓLEO | 3150 | BASE DE APOIO DO MANCAL |
| 510 | BUJÃO DRENO DA CARÇAÇA | 3260 | CAIXA DE ROLAMENTO (CORPO DO MANCAL) |
| 520 | DRENO MAGNÉTICO | 3712 | PORCA DE FIXAÇÃO DO ROLAMENTO AXIAL |
| 627A | PARAFUSO DE FIXAÇÃO | 4110 | TAMPA DE PRESSÃO (P/ SELO OU GAXETA) |
| 627B | PARAFUSO SACADOR | 4132 | LUVA DO EIXO |
| 627C | PARAFUSO FIXAÇÃO DA CARÇAÇA | 4200 | SELO MECÂNICO |
| 900 | RESSUPRIMENTO DE ÓLEO | 4330A | PROTETOR DE MANCAL (EXTERNO) |
| 1100 | CARÇAÇA | 4330B | PROTETOR DE MANCAL (INTERNO) |
| 1500 | LANTERNA | 4400 | SOBREPOSTA DO SELO MECÂNICO |
| 2100 | EIXO | 4590 | JUNTA DA CARÇAÇA |
| 2200 | ROTOR | 6010 | RESPIRO DE AR |
| 3010 | ROLAMENTO RADIAL | 6300A | ANEL O-RING DO ROTOR |
| 3013 | ROLAMENTO AXIAL | 6300B | ANEL O-RING DO MANCAL/LANTERNA |
| 3130 | MANCAL | 6300C | ANEL O-RING DA CAIXA DE ROLAMENTO |
| REF. | DESCRIÇÃO | REF. | DESCRIÇÃO |



LISTA DE PEÇAS (Bombas Mancal 3)



| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| 420 | VISOR DE ÓLEO | 3260 | CAIXA DE ROLAMENTO (CORPO DO MANCAL) |
| 510 | BUJÃO DRENO DA CARÇAÇA | 3300 | TAMPA DA CAIXA DE ROLAMENTO |
| 520 | DRENO MAGNÉTICO | 3712 | PORCA DE FIXAÇÃO DO ROLAMENTO AXIAL |
| 627A | PARAFUSO DE FIXAÇÃO | 4110 | TAMPA DE PRESSÃO (P/ SELO OU GAXETA) |
| 627B | PARAFUSO SACADOR | 4132 | LUVA DO EIXO |
| 627C | PARAFUSO FIXAÇÃO DA CARÇAÇA | 4200 | SELO MECÂNICO |
| 900 | RESSUPRIMENTO DE ÓLEO | 4330A | PROTETOR DE MANCAL (EXTERNO) |
| 1100 | CARÇAÇA | 4330B | PROTETOR DE MANCAL (INTERNO) |
| 1500 | LANTERNA | 4400 | SOBREPOSTA DO SELO MECÂNICO |
| 2100 | EIXO | 4550 | JUNTA DA TAMPA DO MANCAL |
| 2200 | ROTOR | 4590 | JUNTA DA CARÇAÇA |
| 3010 | ROLAMENTO RADIAL | 6010 | RESPIRO DE AR |
| 3013 | ROLAMENTO AXIAL | 6300A | ANEL O-RING DO ROTOR |
| 3130 | MANCAL | 6300B | ANEL O-RING DO MANCAL/LANTERNA |
| 3150 | BASE DE APOIO DO MANCAL | 6300C | ANEL O-RING DA CAIXA DE ROLAMENTO |
| REF. | DESCRIÇÃO | REF. | DESCRIÇÃO |



MATERIAIS CONSTRUTIVOS

| MATERIAIS CONSTRUTIVOS | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--|-------|-------------|--------------|----------|-------|-----------------|
| Número Ítem | Nome da Peça | MATERIAL | | | | | | |
| | | A536 654512 | 316SS | DUPLEX | SUPER DUPLEX | ALLOY 20 | MONEL | HASTELLOY B & C |
| 420 | Visor de Óleo | Aço/Alumínio/vidro | | | | | | |
| 510 | Bujão Dreno da Carça | Aço | 316SS | Alloy 20 | | | Monel | Hastelloy |
| 520 | Bujão Dreno Magnético | Aço | | | | | | |
| 627A | Parafuso fixação | Aço | | | | | | |
| 627B | Parafuso sacador | Aço | | | | | | |
| 627C | Parafuso fixação da Carça | Aço | | | | | | |
| 700 | Porca | Aço | | | | | | |
| 900 | Ressuprimento de Óleo | Aço/Alumínio/vidro | | | | | | |
| 1100 | Carça | A536 654512 | 316SS | Duplex | S. Duplex | Alloy 20 | Monel | Hastelloy |
| 1500 | Lanterna | A536 654512 | | | | | | |
| 2100 | Eixo | SAE1045 | | SAE4140 | | | 316SS | |
| 2200 | Rotor | A536 654512 | 316SS | Duplex | S. Duplex | Alloy 20 | Monel | Hastelloy |
| 3010 | Rolamento Radial | Simples de uma carreira de esferas | | | | | | |
| 3013 | Rolamento Axial | Duas carreiras de esferas de contato angular | | | | | | |
| 3130 | Mancal | A536 654512 | | | | | | |
| 3140 | Tampa do Mancal | A536 654512 | | | | | | |
| 3150 | Base de apoio do Mancal | A536 654512 | | | | | | |
| 3260 | Caixa de Rolamento (corpo do mancal) | A536 654512 | | | | | | |
| 3300 | Tampa da Caixa de Rolamento | A536 654512 | | | | | | |
| 3400 | Anel de Adaptação | A536 654512 | | | | | | |
| 3500 | Aperta Gaxeta | A536 654512 | 316SS | Duplex | S. Duplex | Alloy 20 | Monel | Hastelloy |
| 3600 | Anel Cadeado | 316SS | | | | | | |
| 3712 | Porca de fixação do Rolamento | Aço | | | | | | |
| 4110 | Tampa de Pressão (p/ selo ou gaxeta) | A536 654512 | 316SS | Duplex | S. Duplex | Alloy 20 | Monel | Hastelloy |
| 4132 | Luva do Eixo | 316SS | | Duplex | | | Monel | Hastelloy |
| 4200 | Selo Mecânico | Conforme API 682 | | | | | | |
| 4330A | Protetor de Mancal (lado acionado) | Bronze/Aço Inox | | | | | | |
| 4330B | Protetor de Mancal (lado oposto) | Bronze/Aço Inox | | | | | | |
| 4400 | Sobreposta do Selo Mecânico | 316SS | | Especificar | | | | |
| 4550 | Junta da Tampa do Mancal | Fibra Aramida com EPDM | | | | | | |
| 4590 | Junta da Carça | Consultar | | | | | | |
| 6010 | Respiro de Ar | Aço Zincado | | | | | | |
| 6300A | Anel o-ring do Rotor | Neoprene / EPDM / Buna / PTFE | | | | | | |
| 6300B | Anel o-ring da Caixa de Rolamento | Borracha Nitrílica (Buna) | | | | | | |
| 6300C | Anel o-ring da Lanterna/Mancal | Borracha Nitrílica (Buna) | | | | | | |
| 6400 | Gaxeta | Consultar | | | | | | |

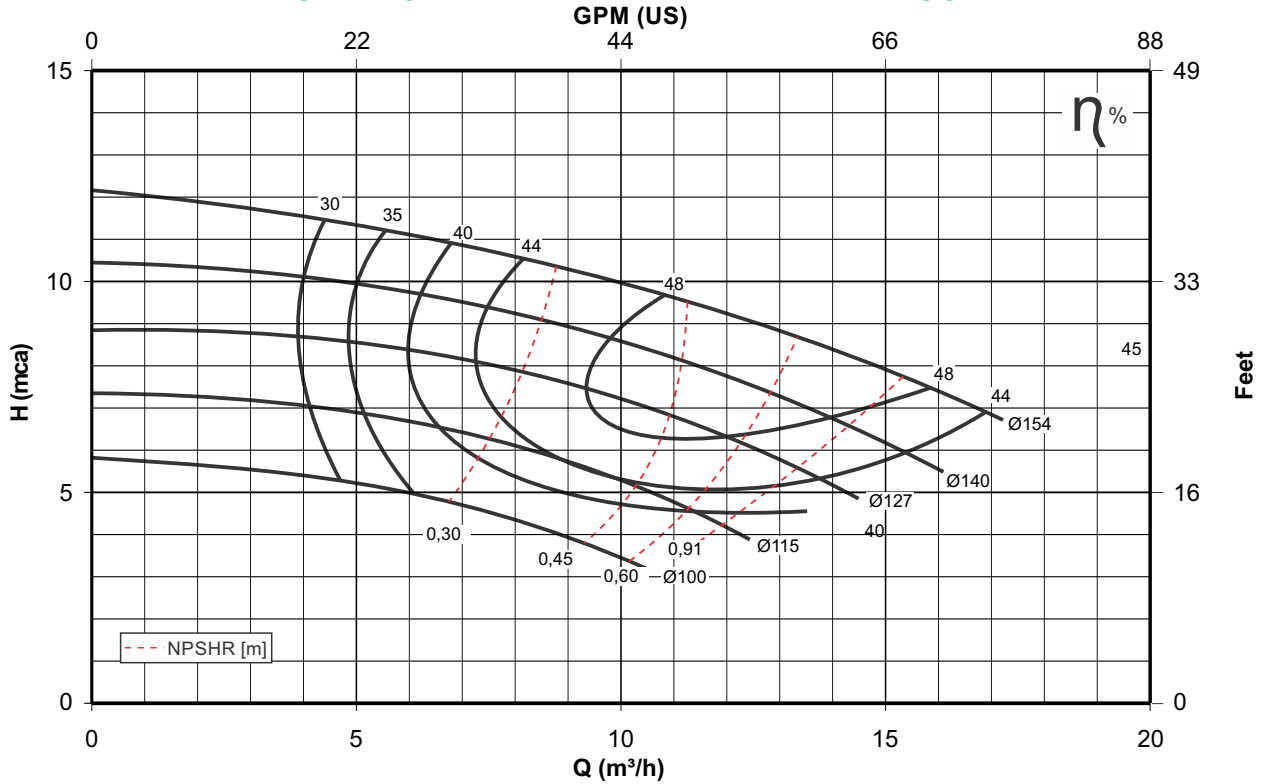
NOTAS

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



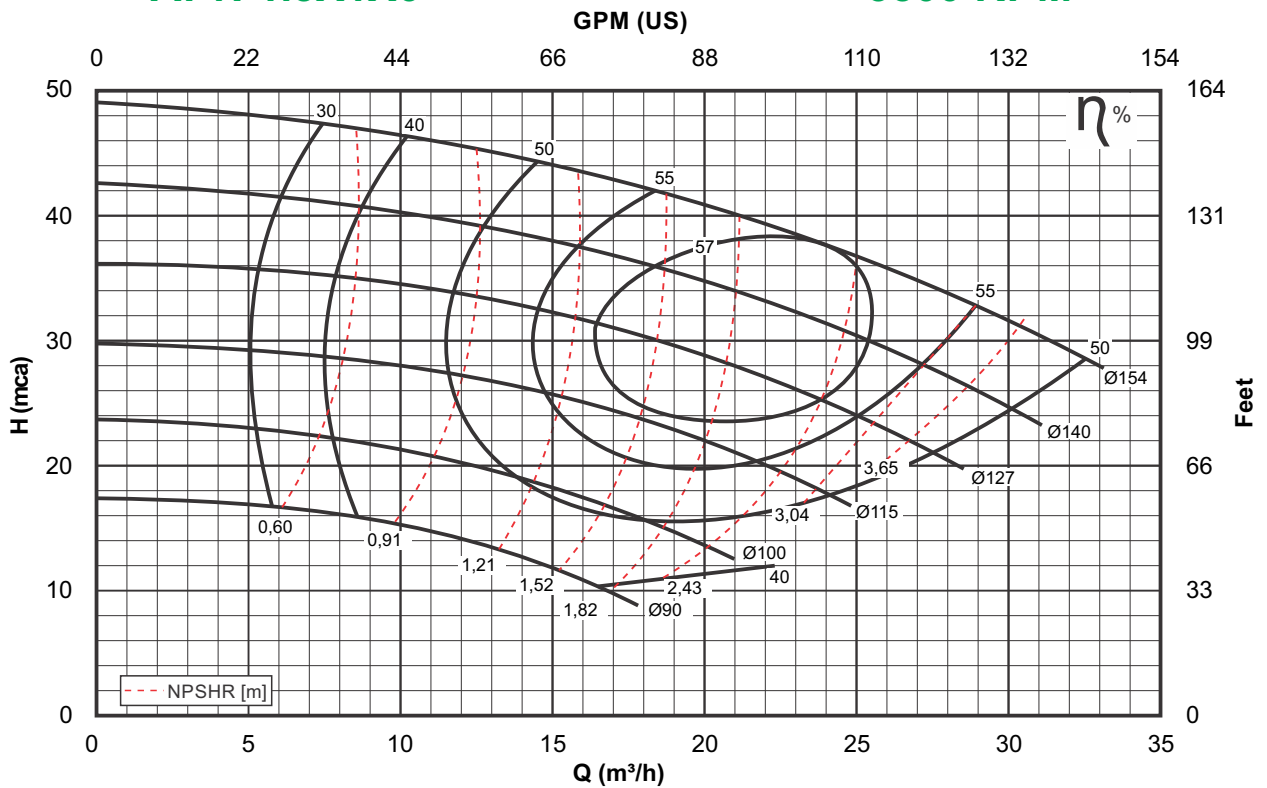
APN 1.5X1X6

1750 RPM



APN 1.5X1X6

3500 RPM



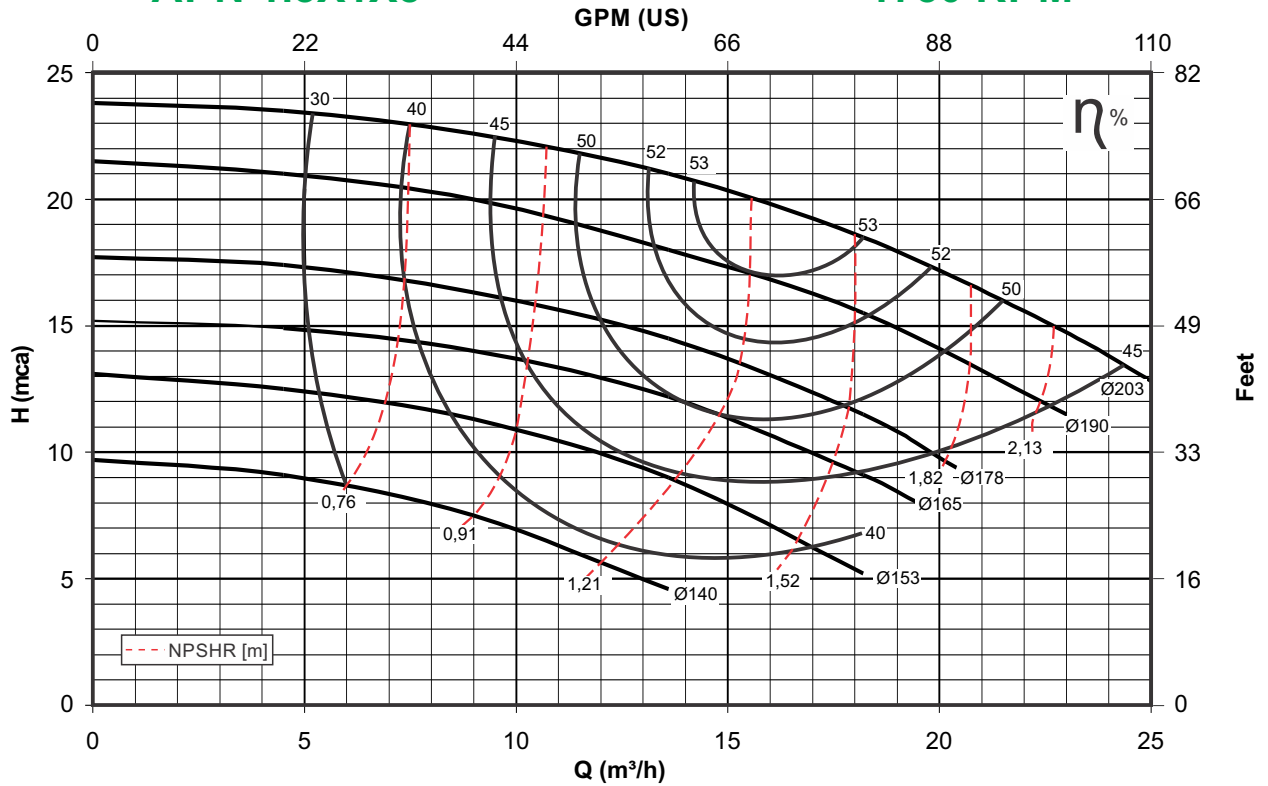
Bombas APN

ANSI B73.1



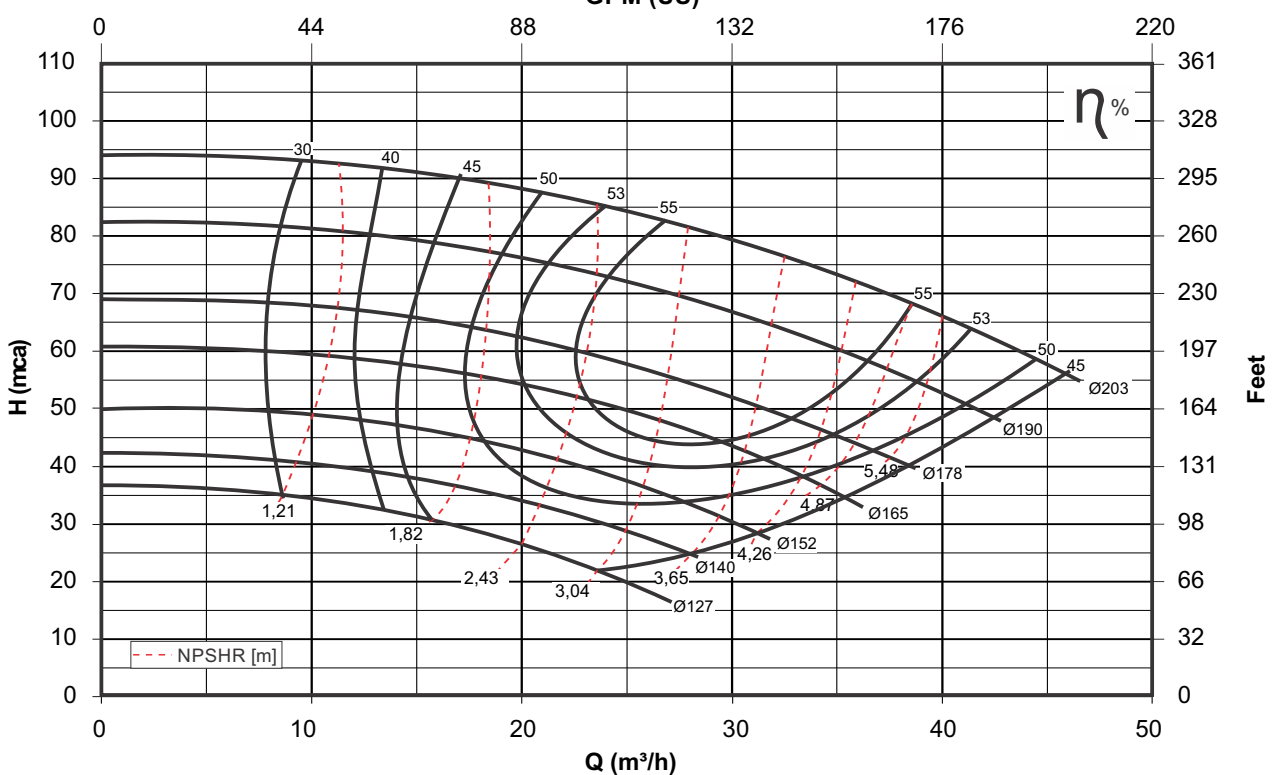
APN 1.5X1X8

1750 RPM



APN 1.5X1X8

3500 RPM



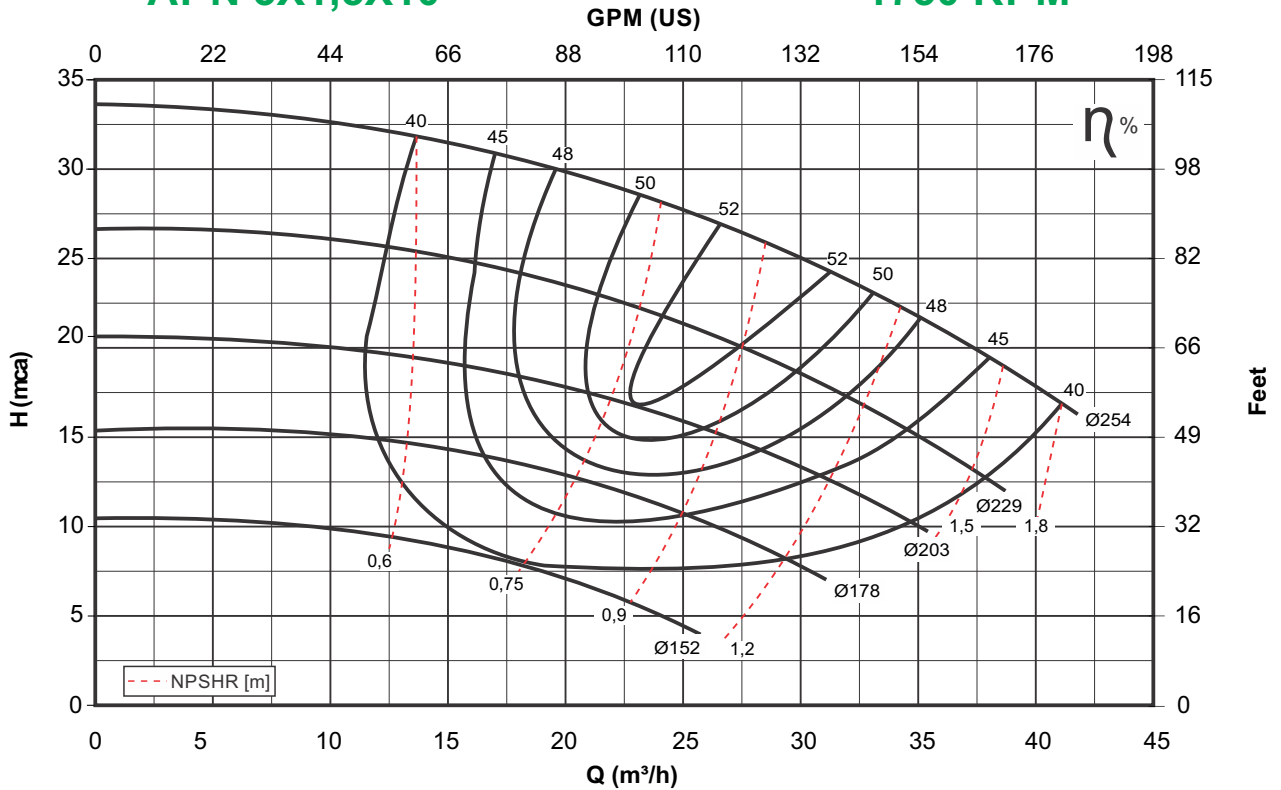
Bombas APN

ANSI B73.1



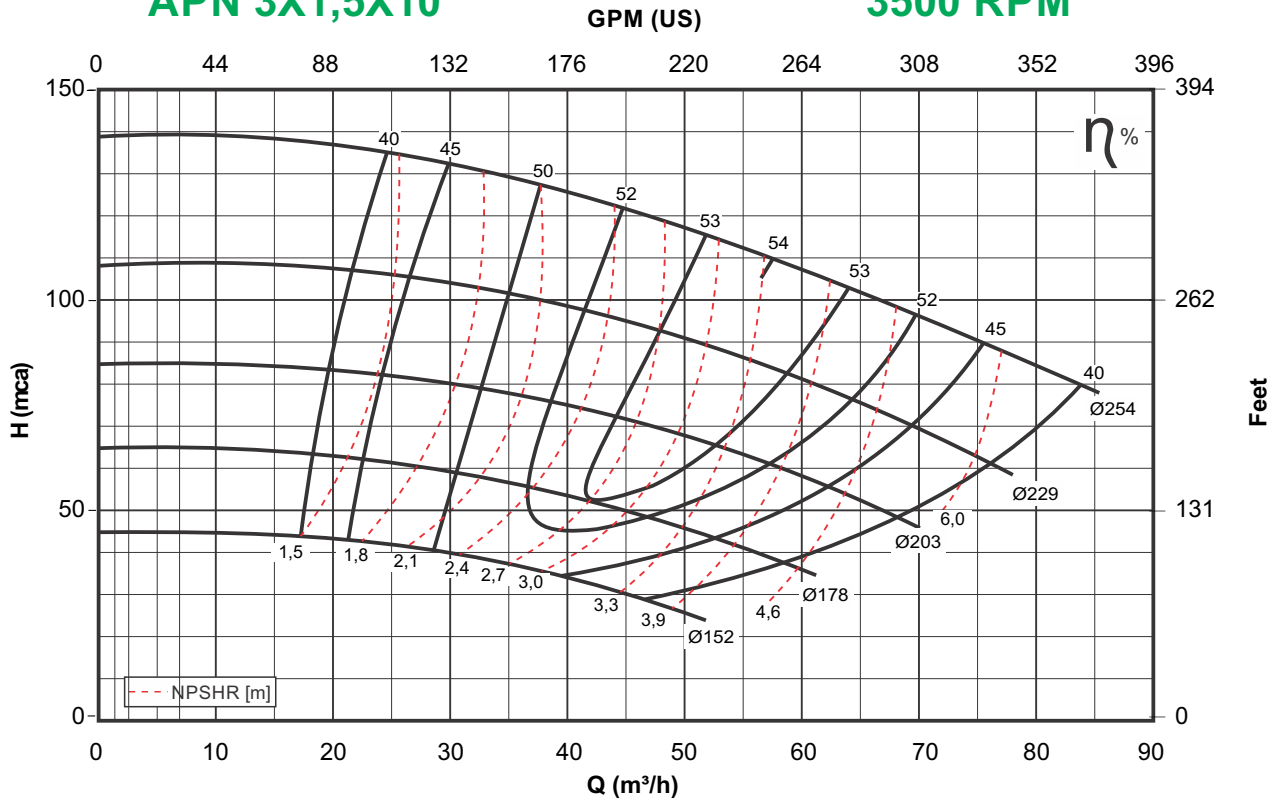
APN 3X1,5X10

1750 RPM



APN 3X1,5X10

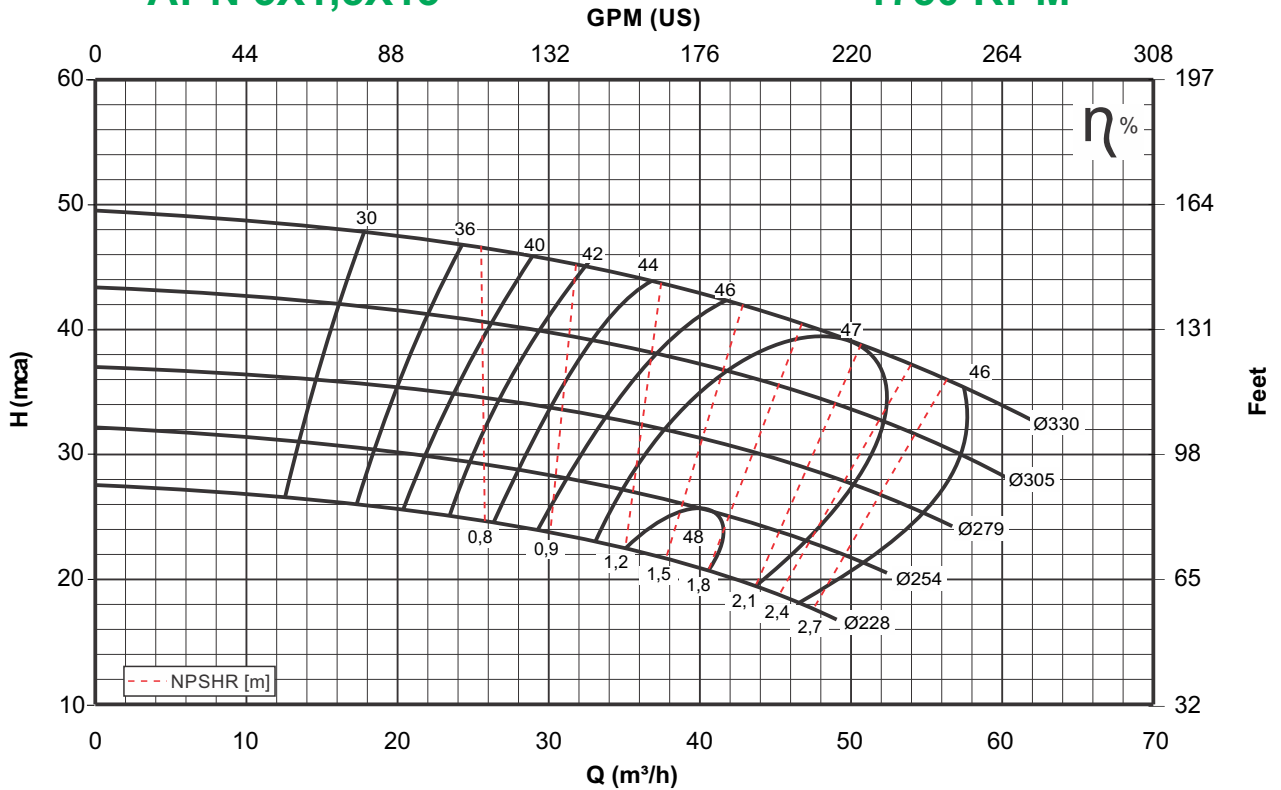
3500 RPM





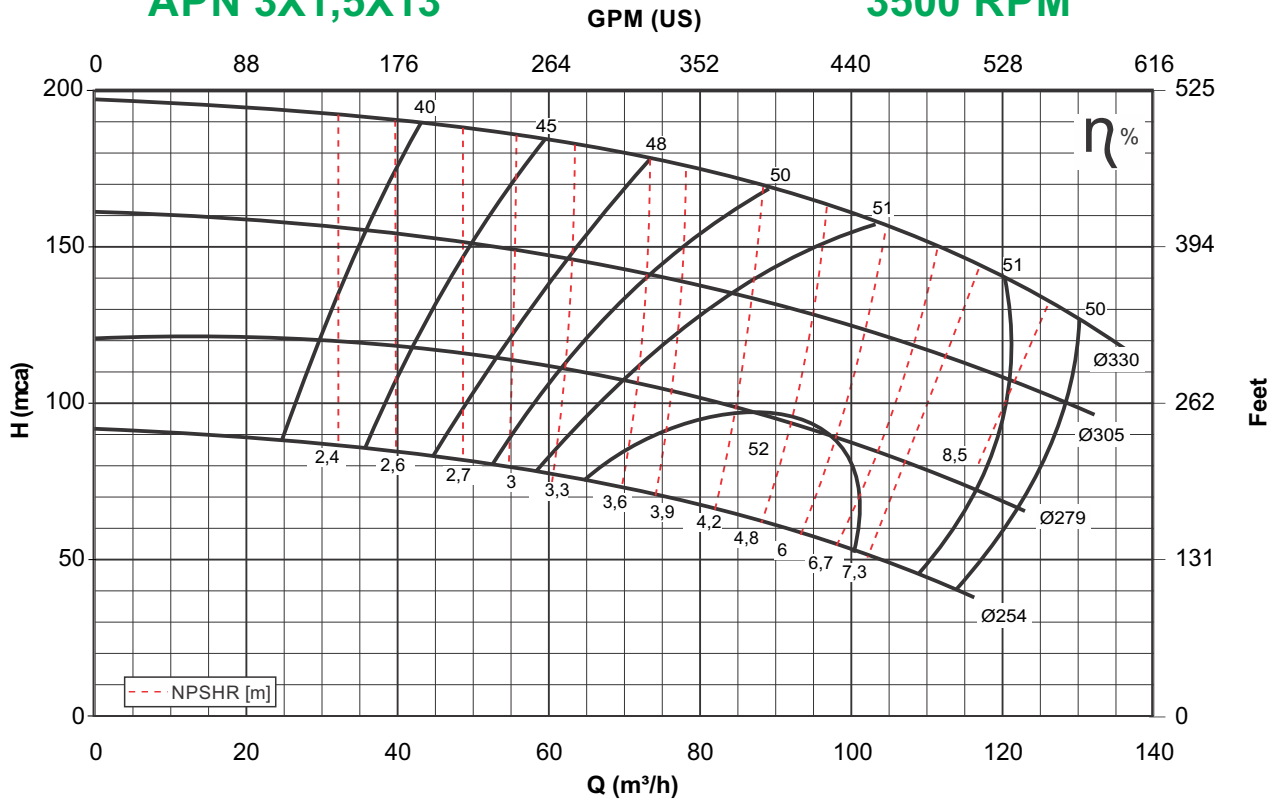
APN 3X1,5X13

1750 RPM



APN 3X1,5X13

3500 RPM



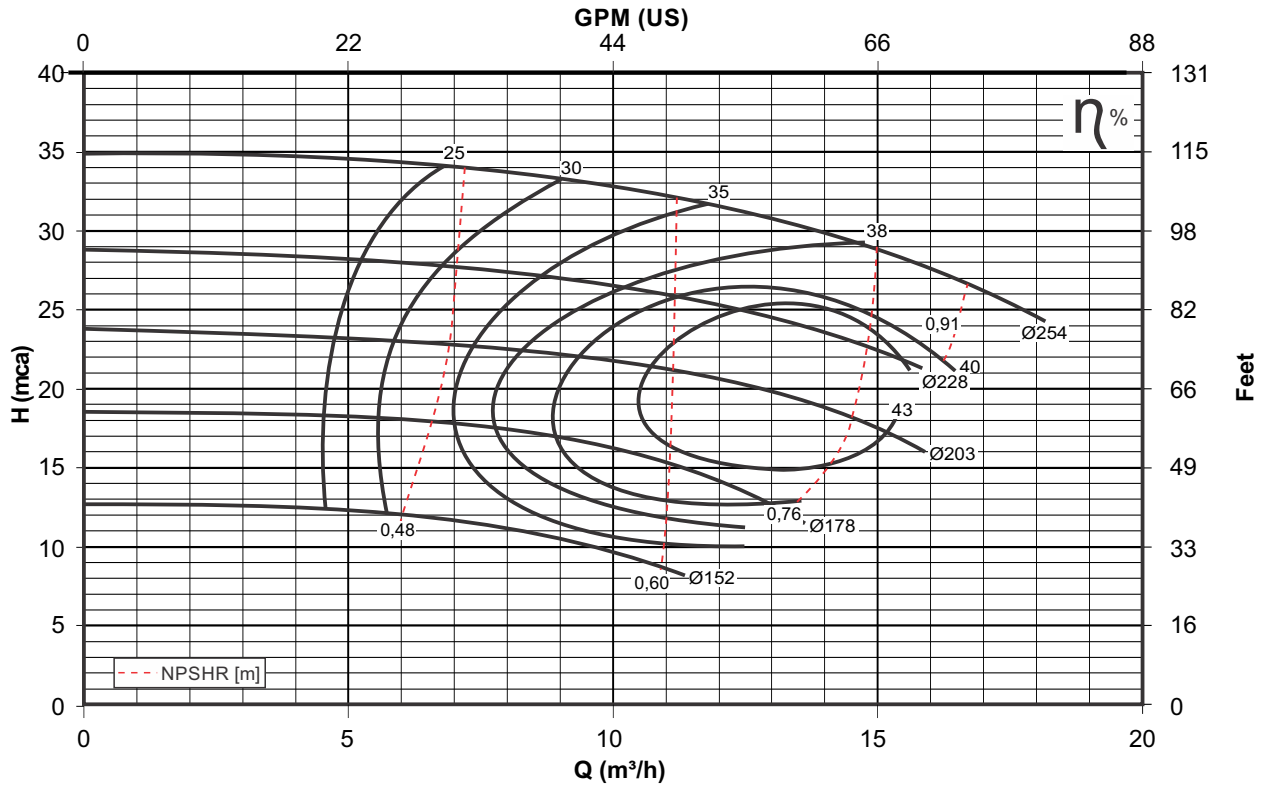
Bombas APN

ANSI B73.1



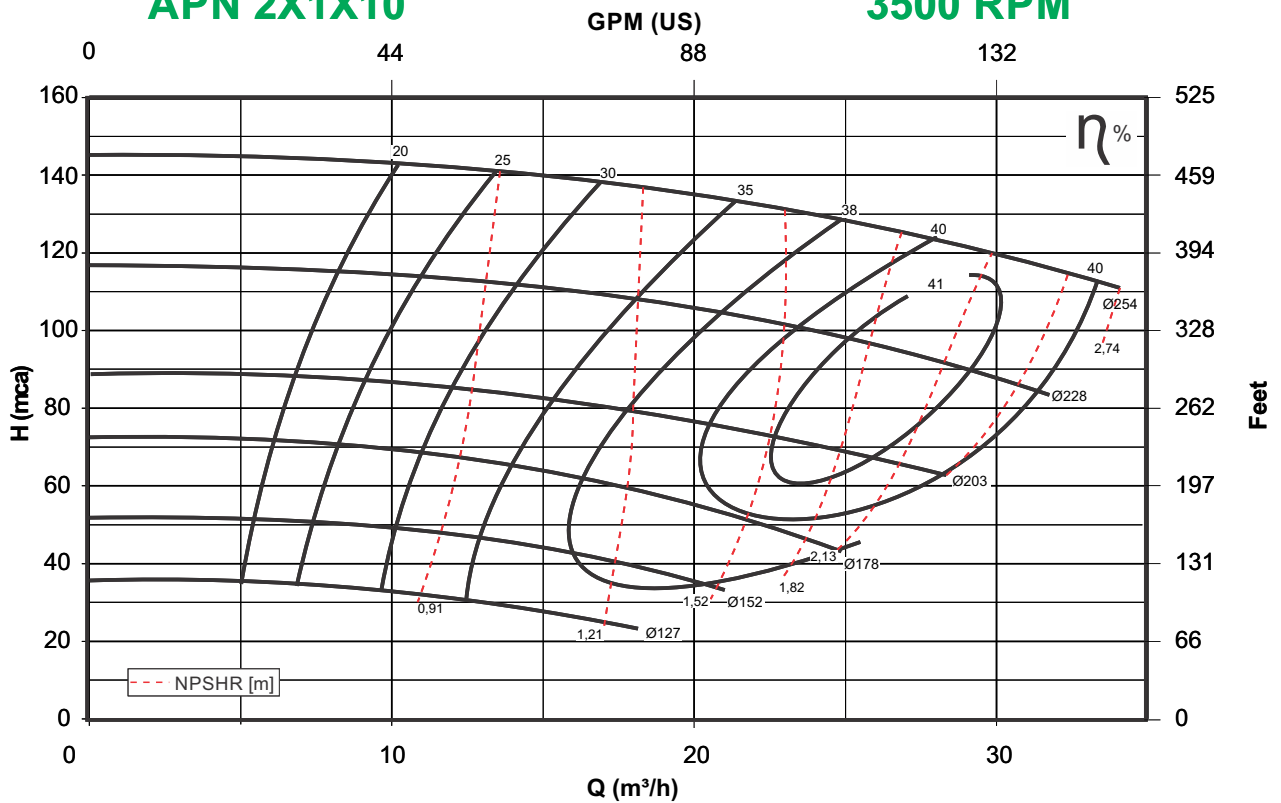
APN 2X1X10

1750 RPM



APN 2X1X10

3500 RPM



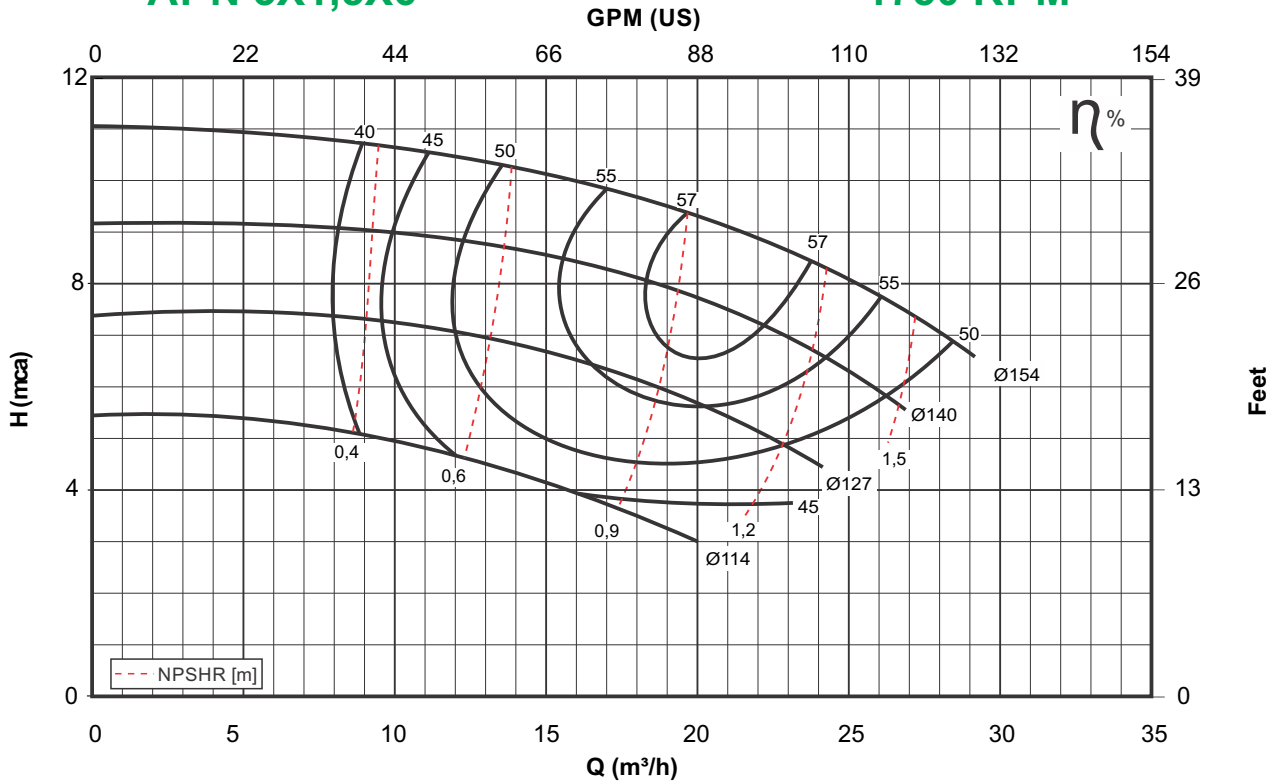
Bombas APN

ANSI B73.1



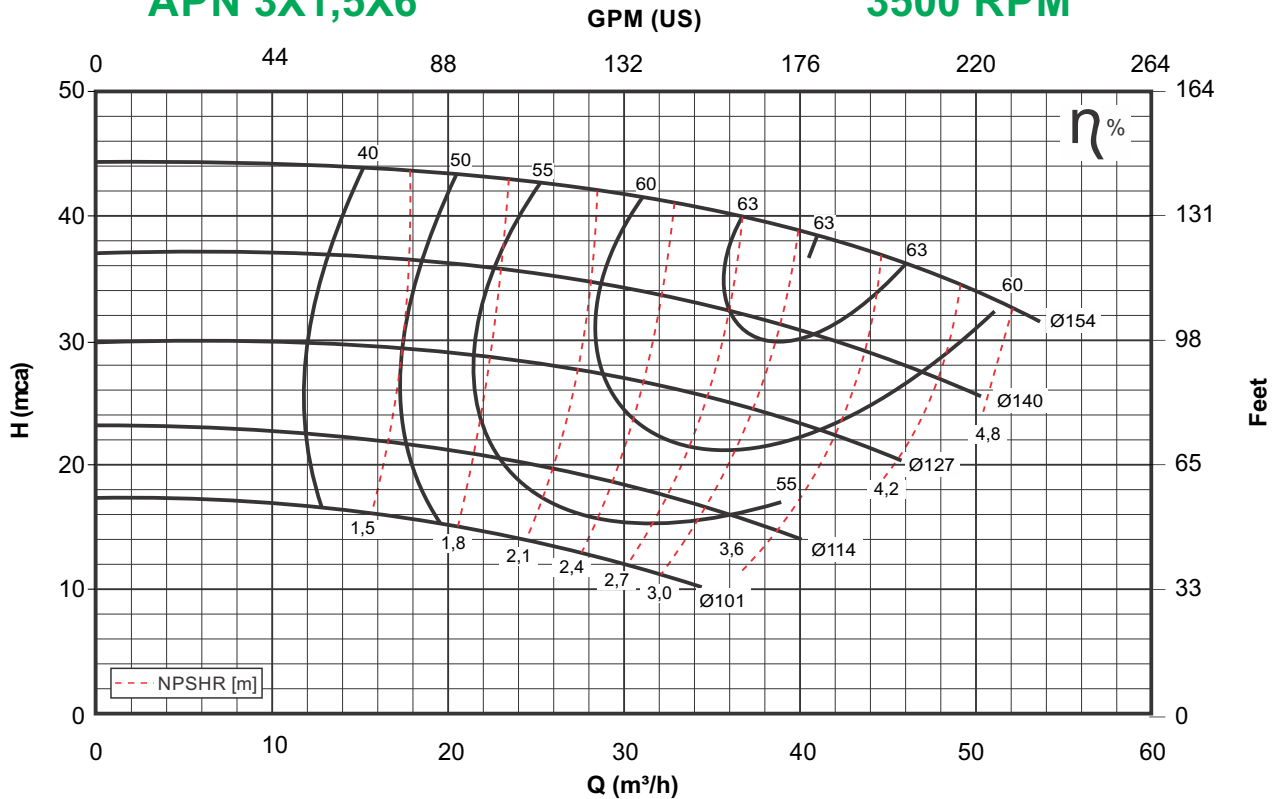
APN 3X1,5X6

1750 RPM



APN 3X1,5X6

3500 RPM



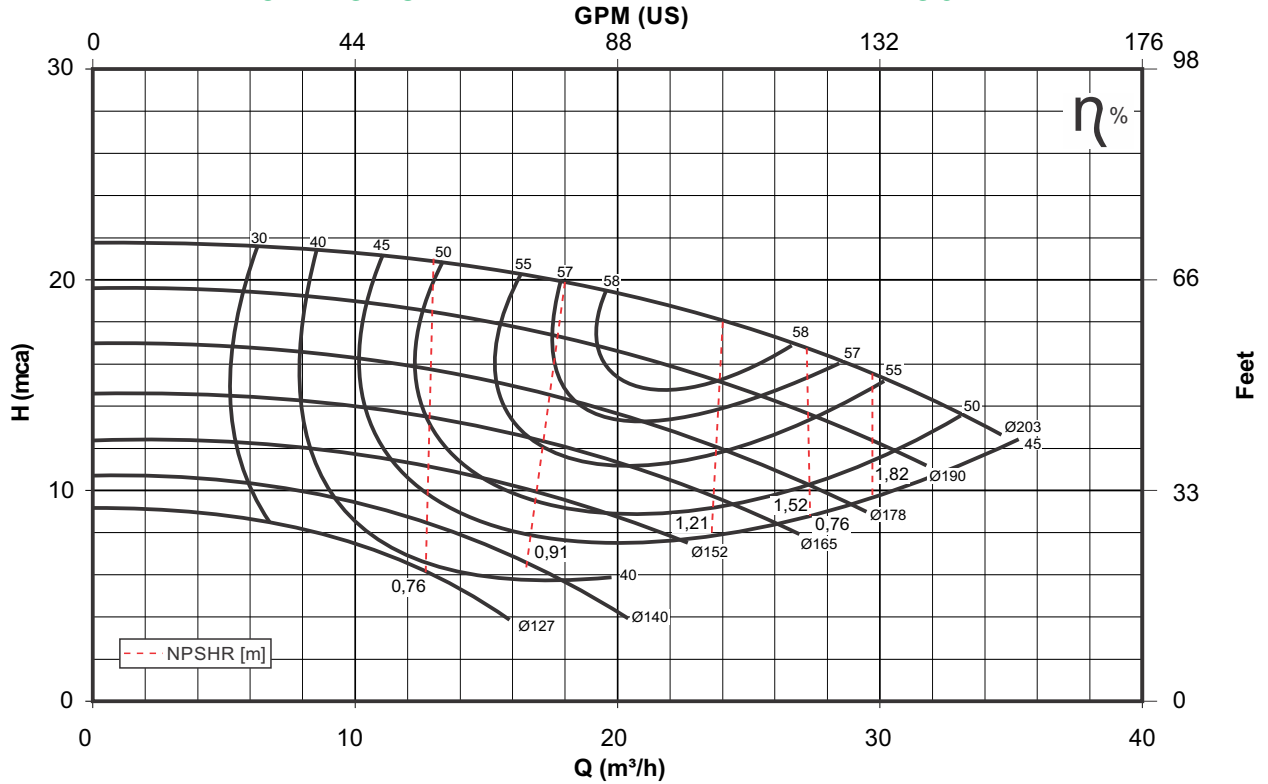
Bombas APN

ANSI B73.1



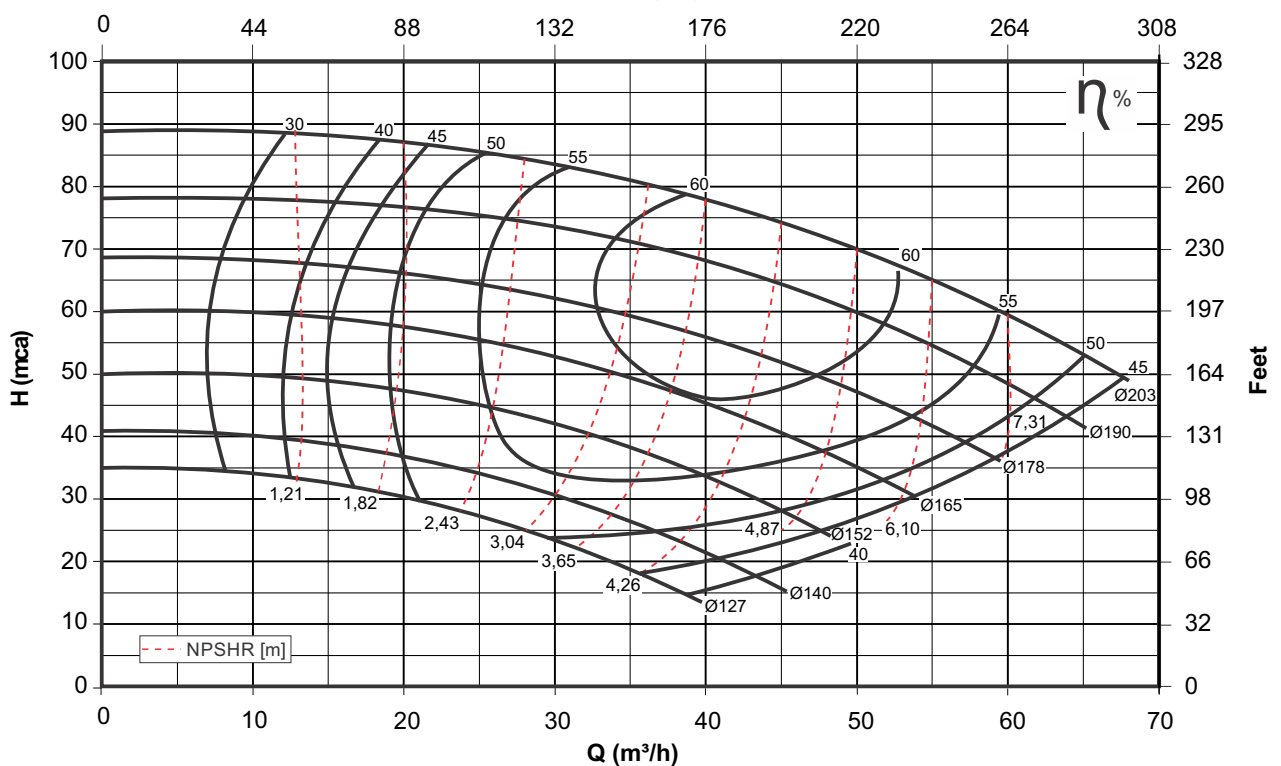
APN 3X1.5X8

1750 RPM



APN 3X1.5X8

3500 RPM



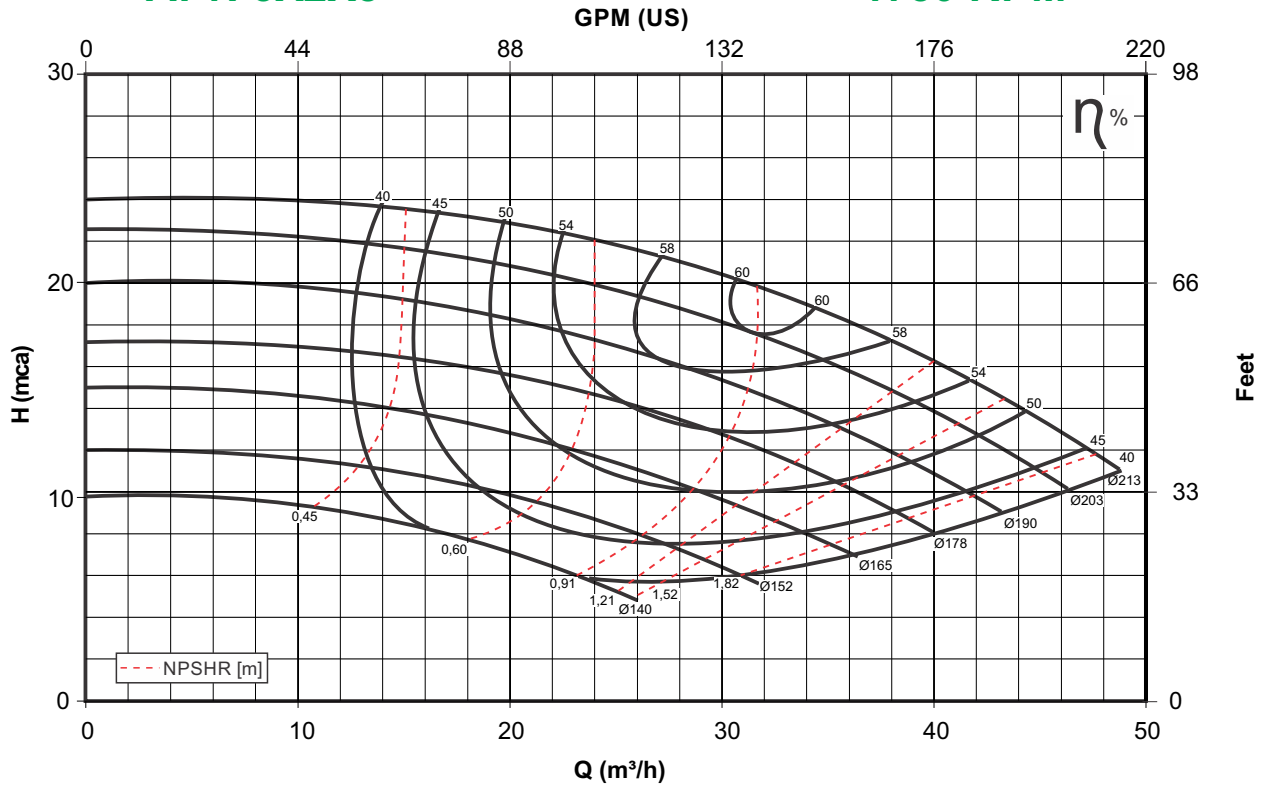
Bombas APN

ANSI B73.1



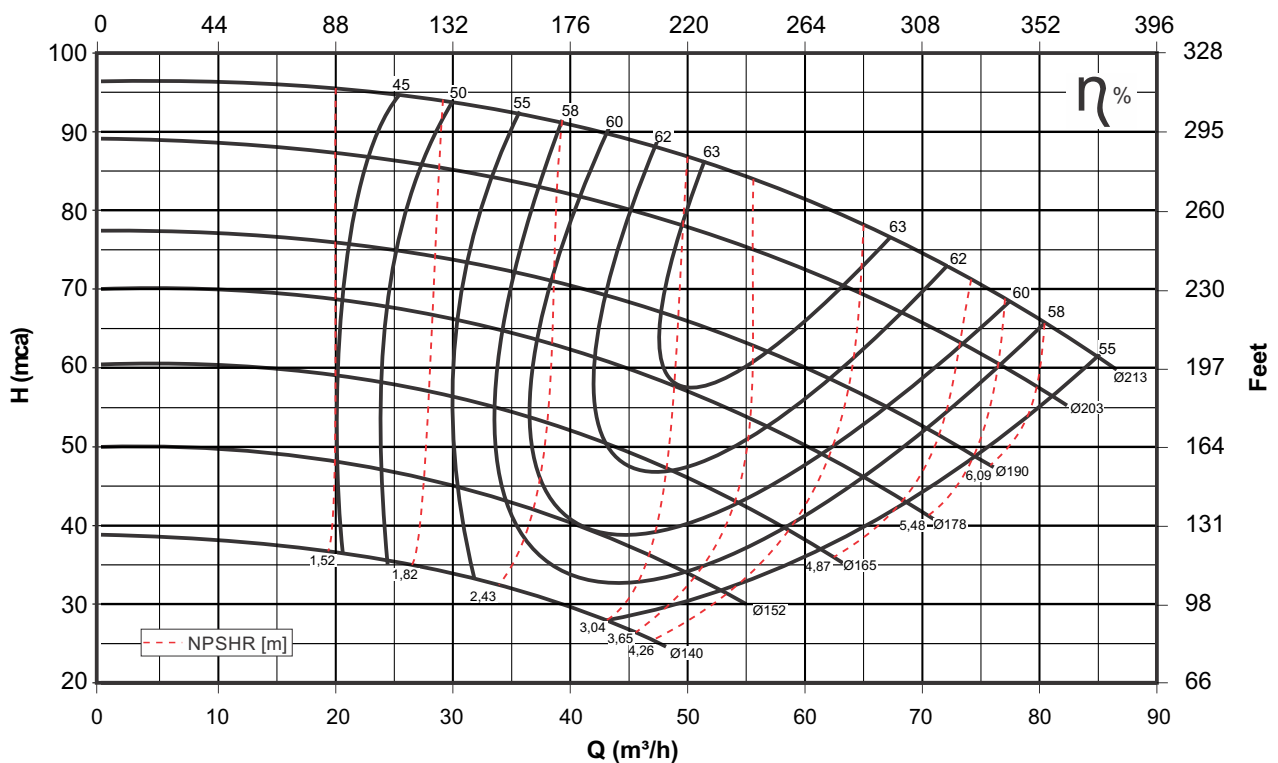
APN 3X2X8

1750 RPM



APN 3X2X8

3500 RPM



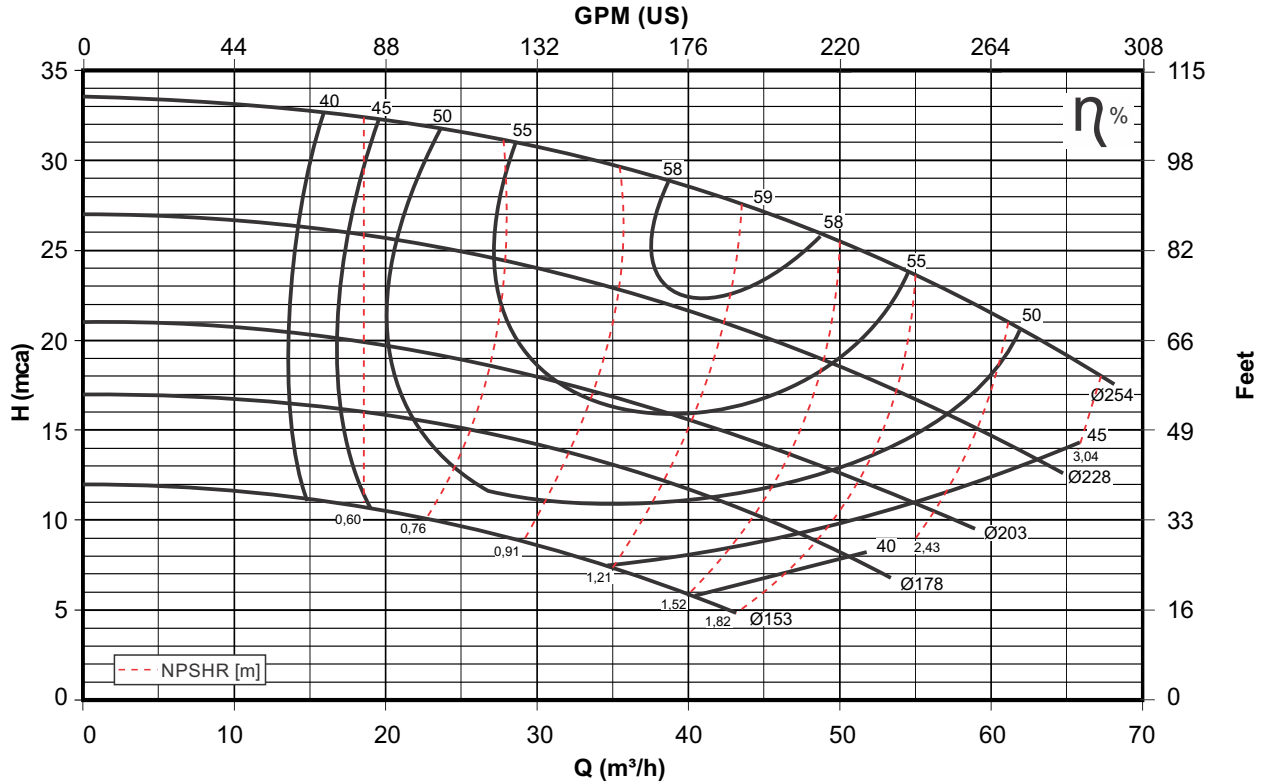
Bombas APN

ANSI B73.1



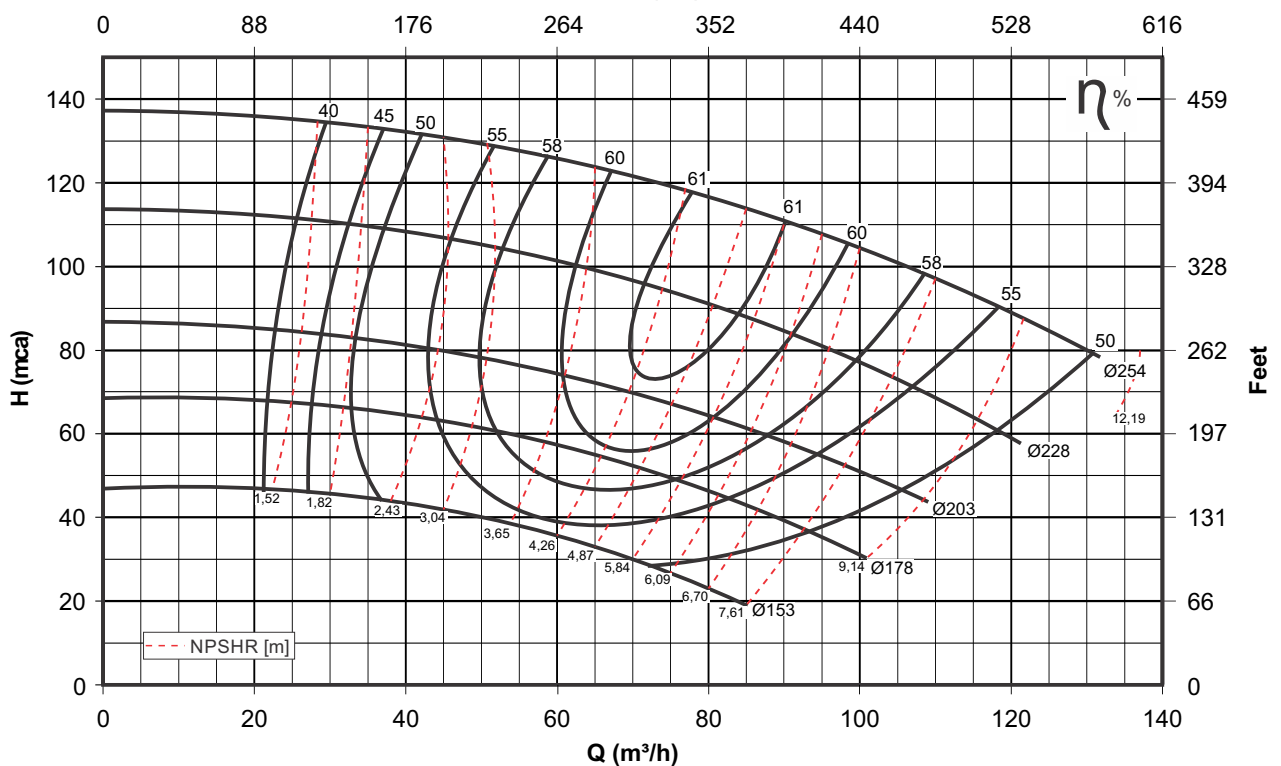
APN 3X2X10

1750 RPM



APN 3X2X10

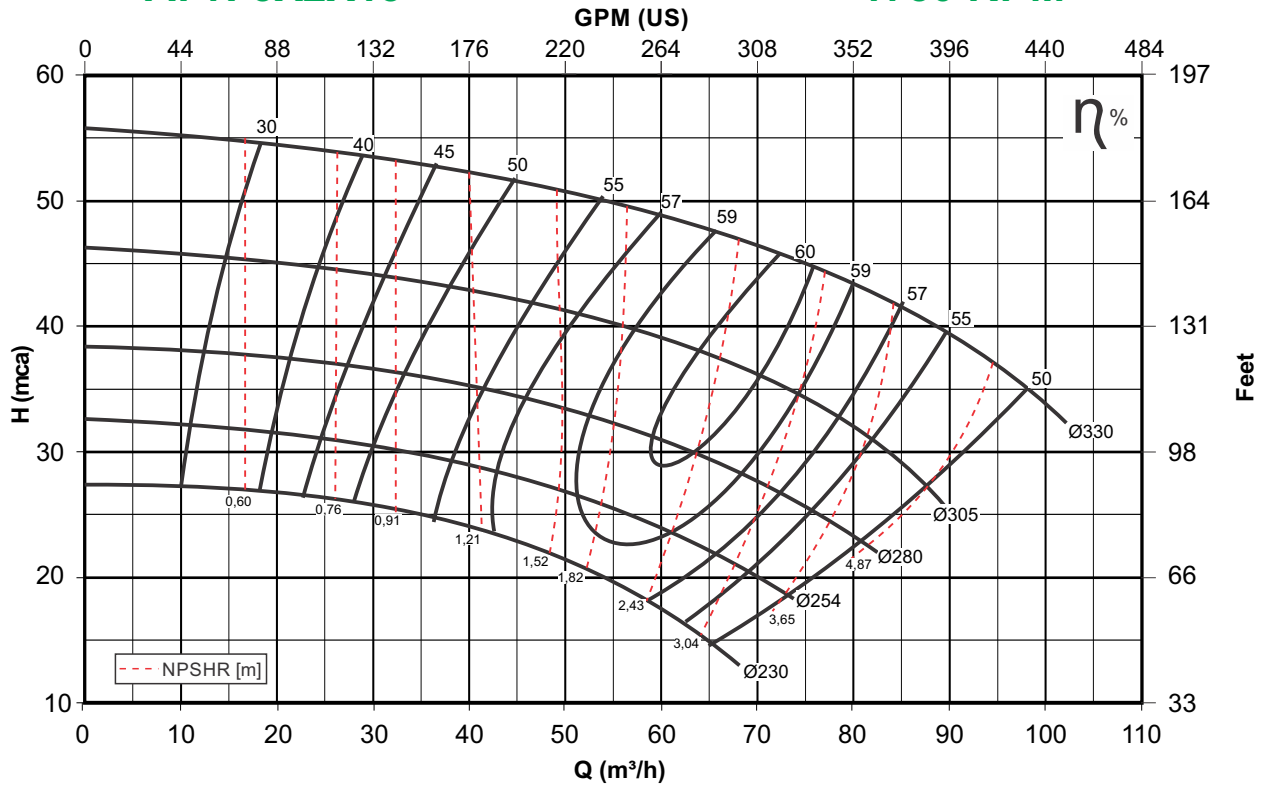
3550 RPM





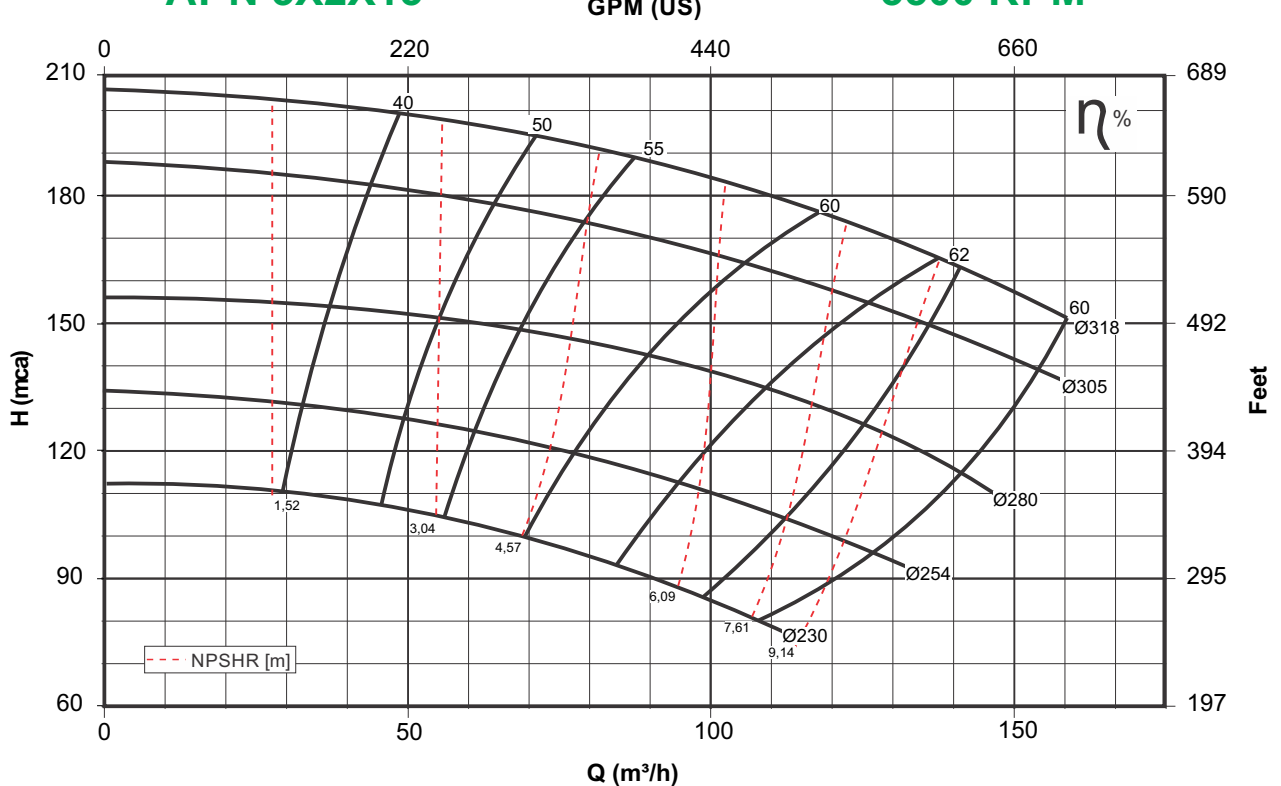
APN 3X2X13

1750 RPM



APN 3X2X13

3500 RPM



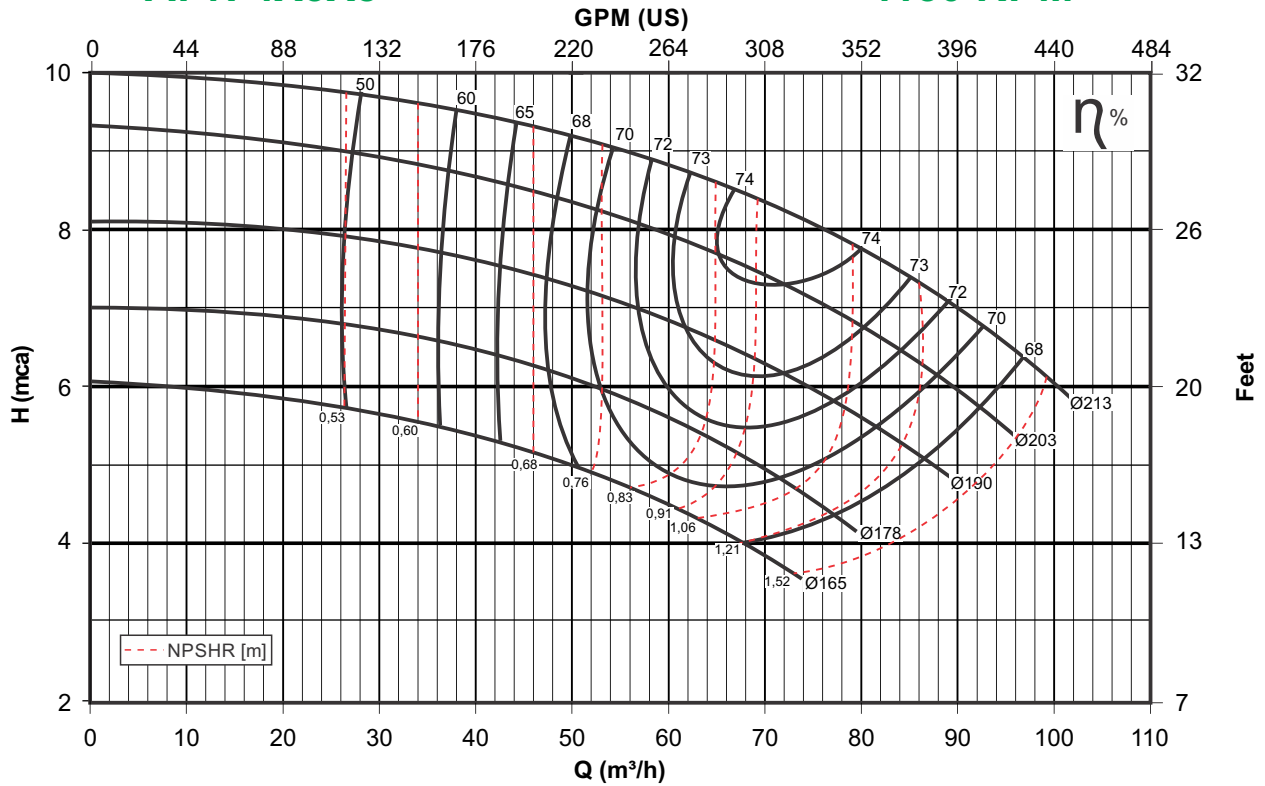
Bombas APN

ANSI B73.1



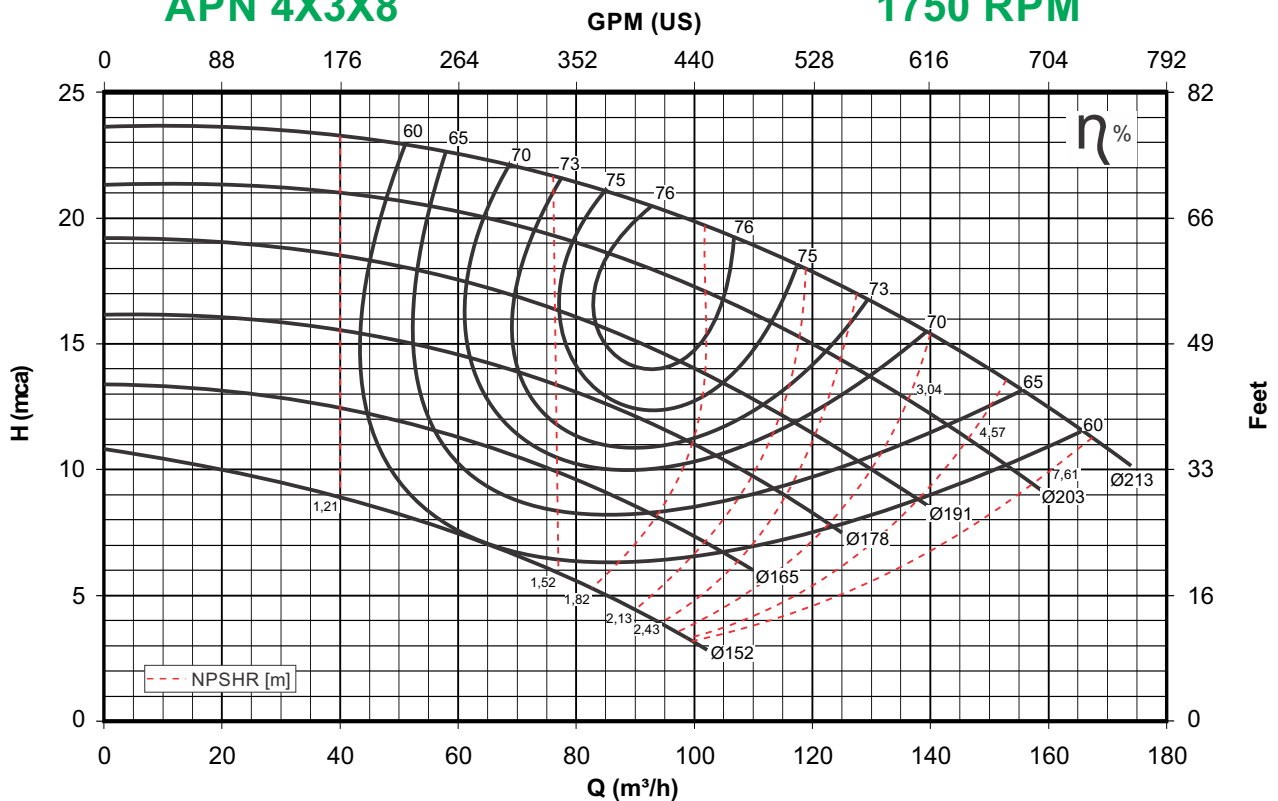
APN 4X3X8

1150 RPM



APN 4X3X8

1750 RPM



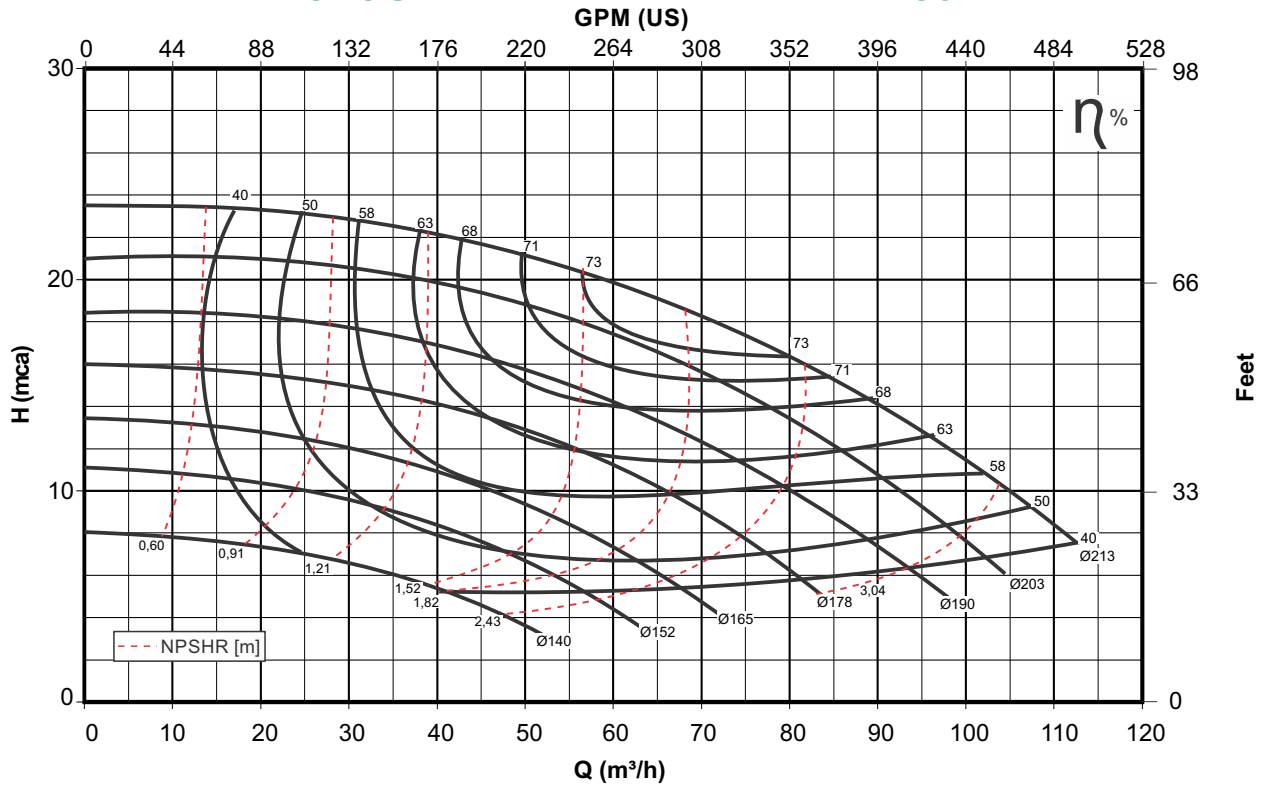
Bombas APN

ANSI B73.1



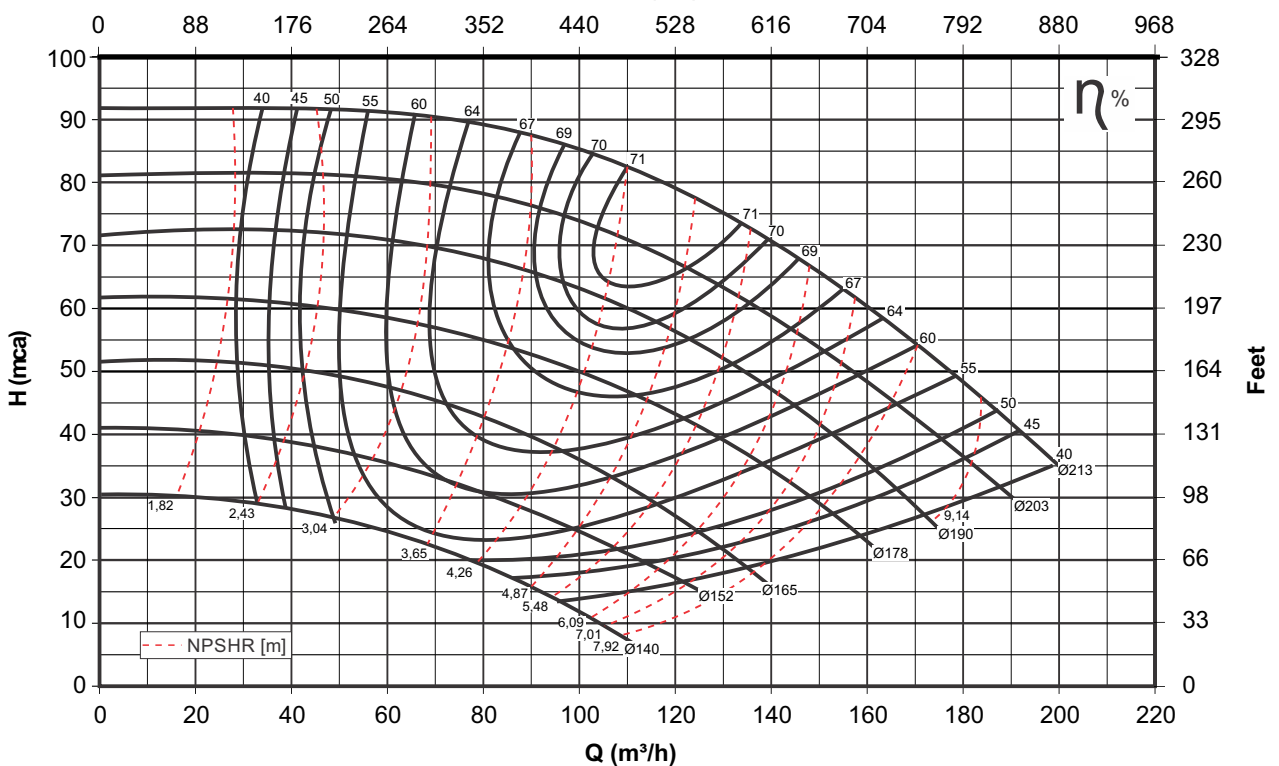
APN 4X3X8G

1750 RPM



APN 4X3X8G

3500 RPM



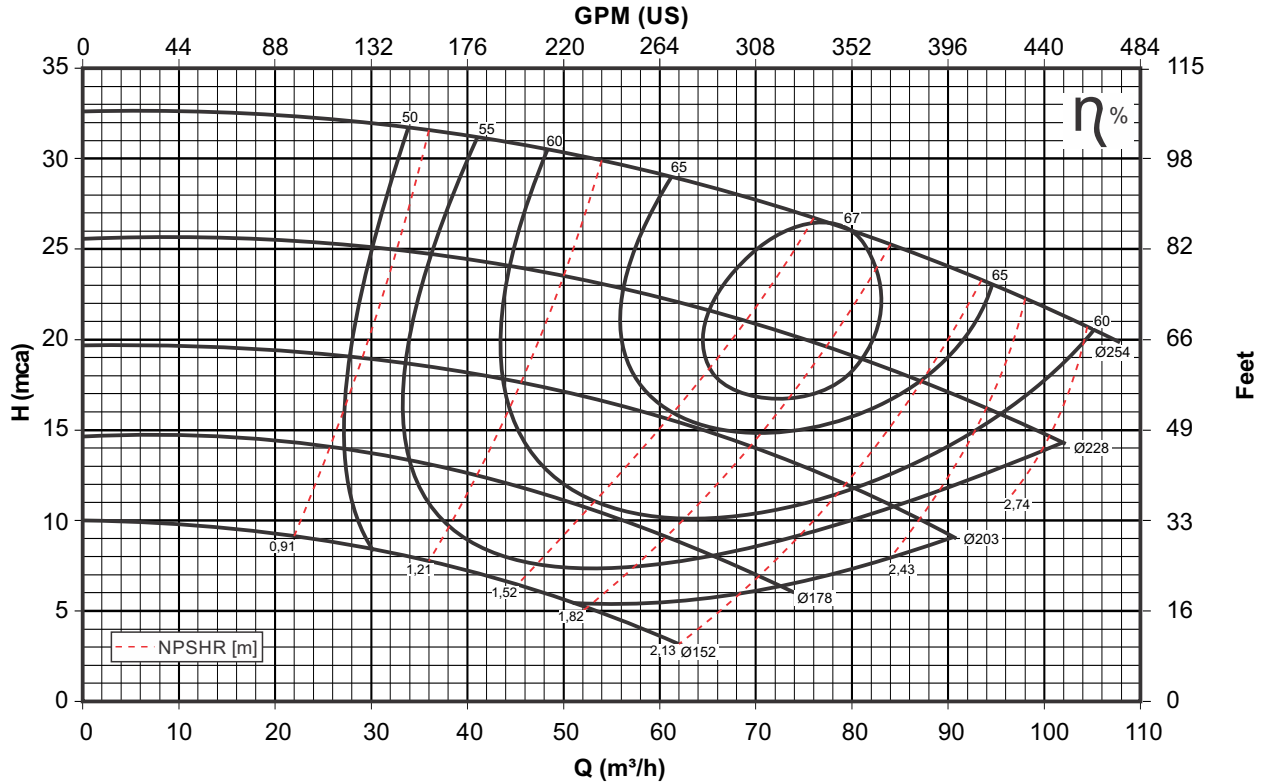
Bombas APN

ANSI B73.1



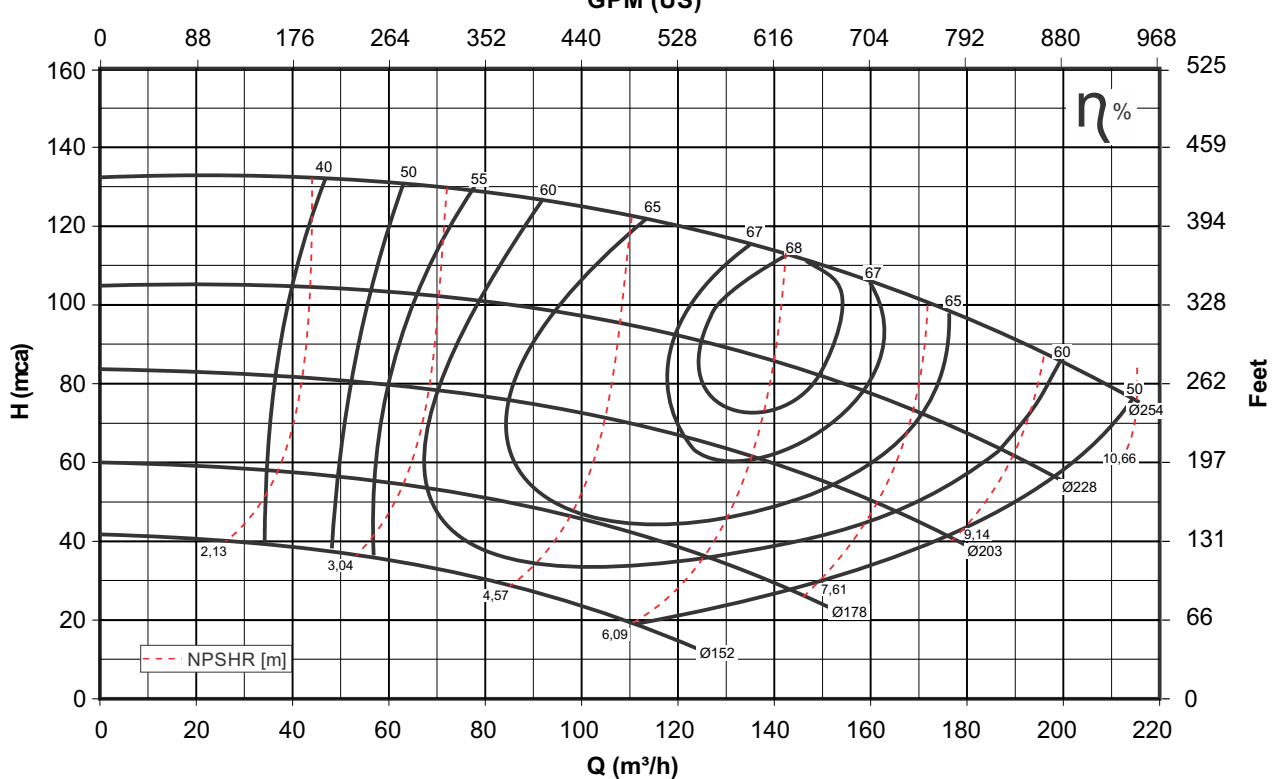
APN 4X3X10

1750 RPM



APN 4X3X10

3500 RPM



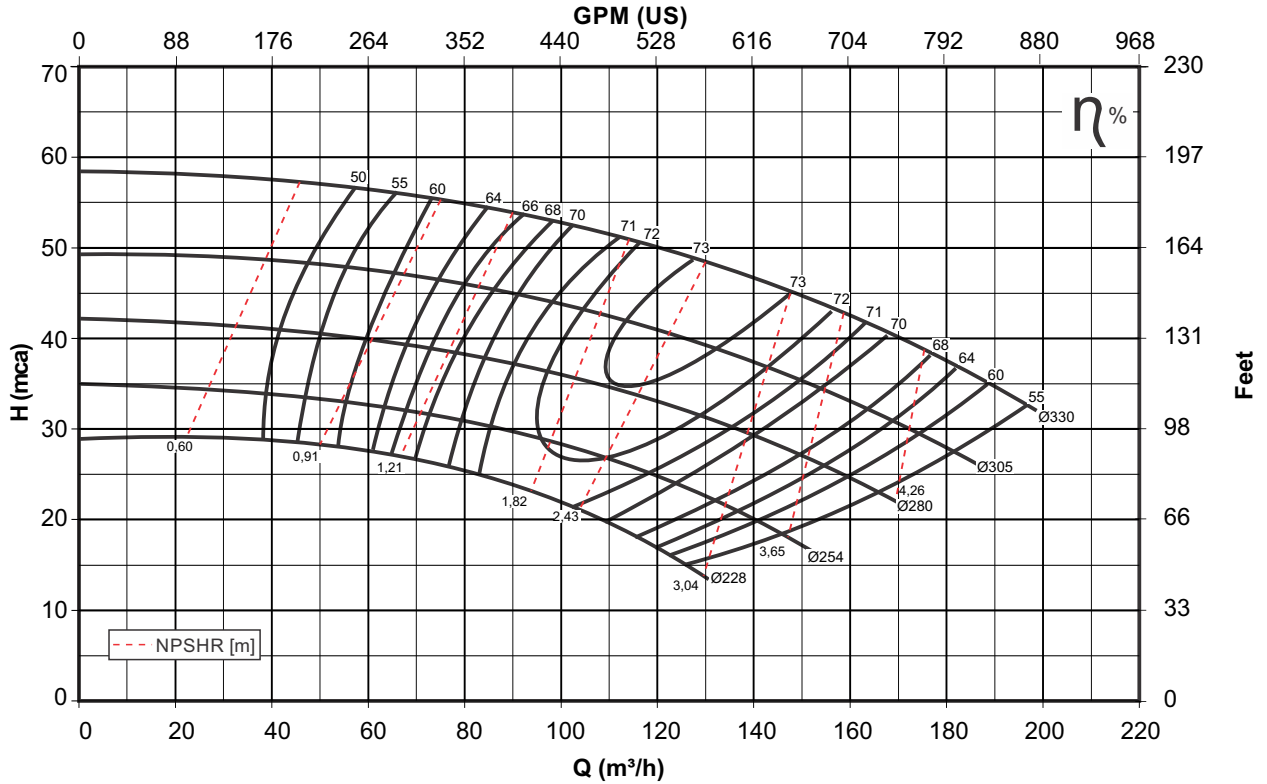
Bombas APN

ANSI B73.1



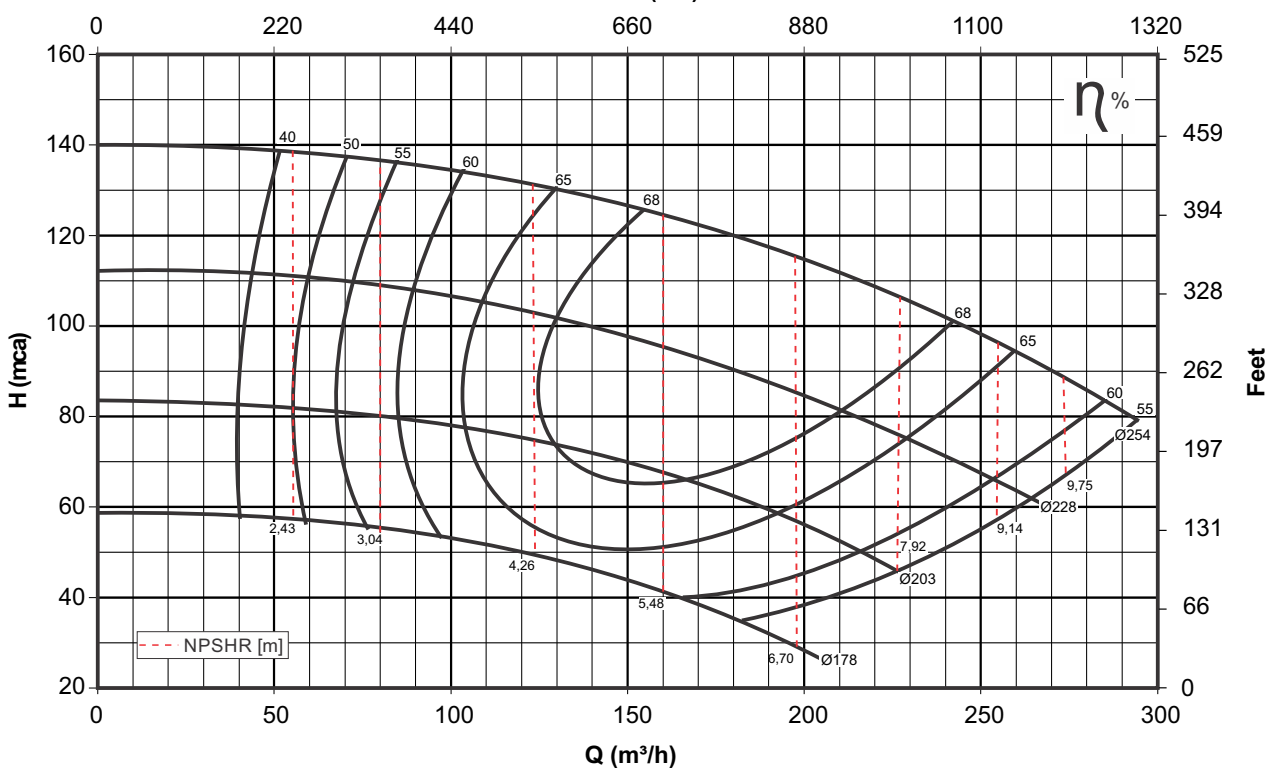
APN 4X3X13

1750 RPM



APN 4X3X13

3500 RPM



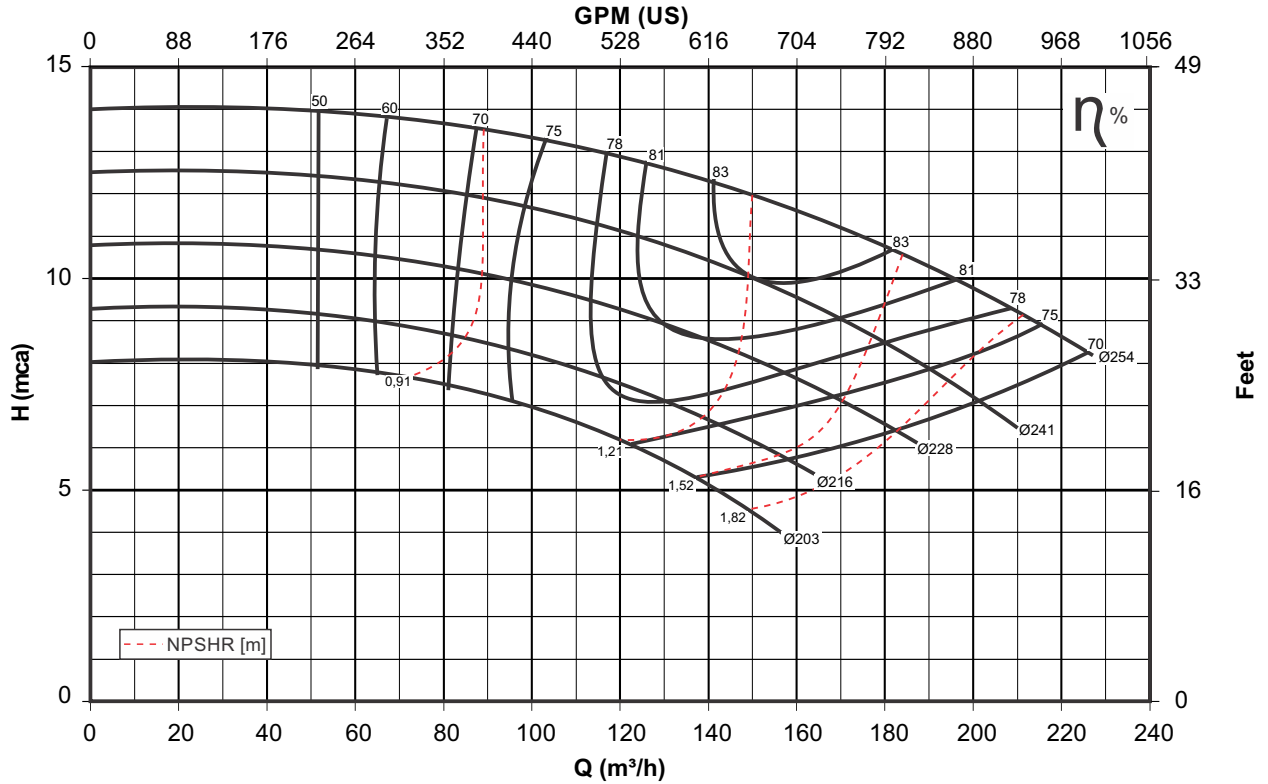
Bombas APN

ANSI B73.1



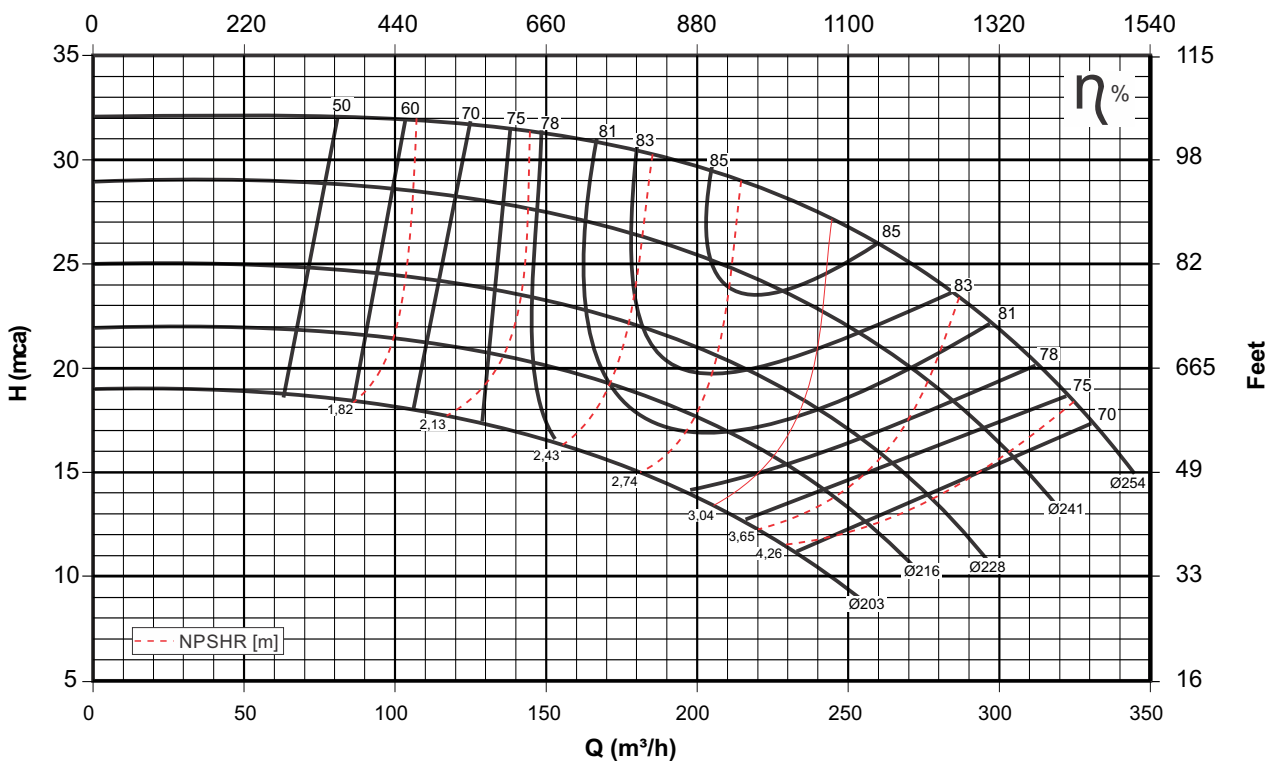
APN 6X4X10

1150 RPM



APN 6X4X10

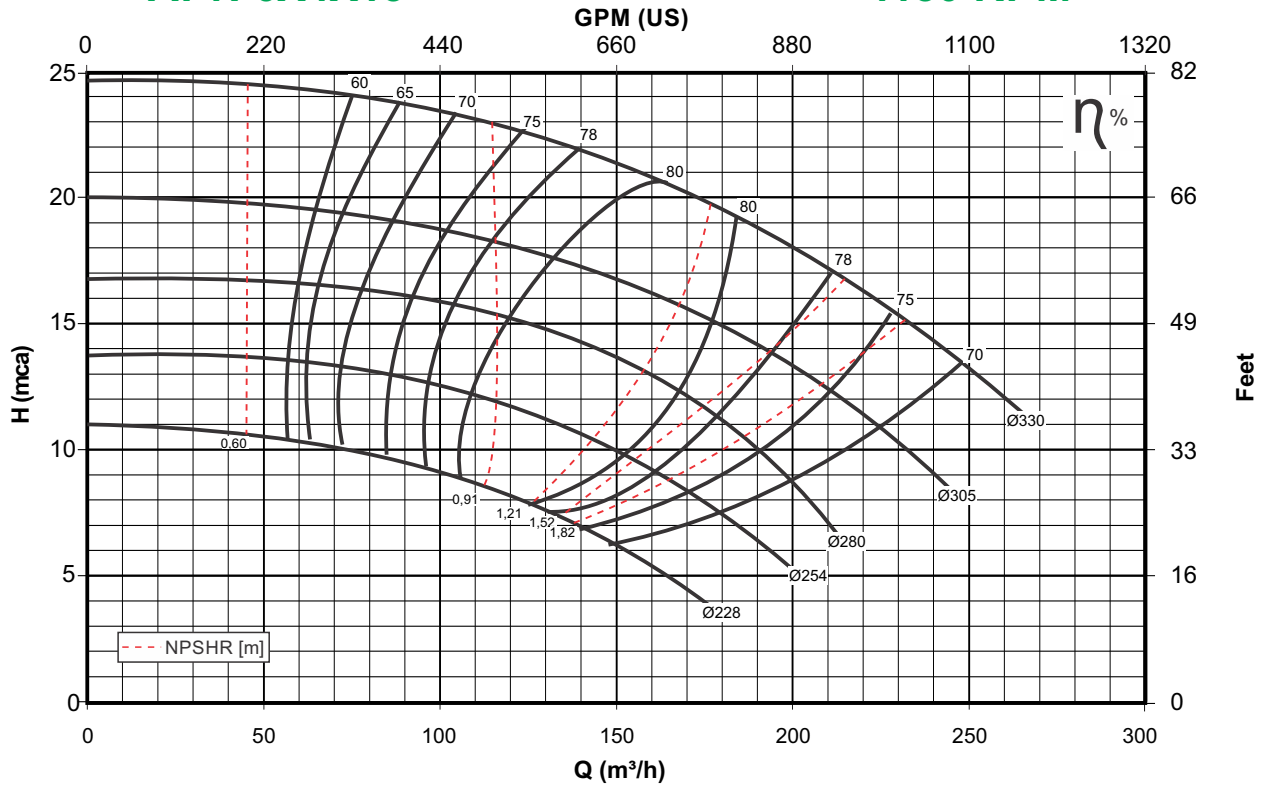
1770 RPM





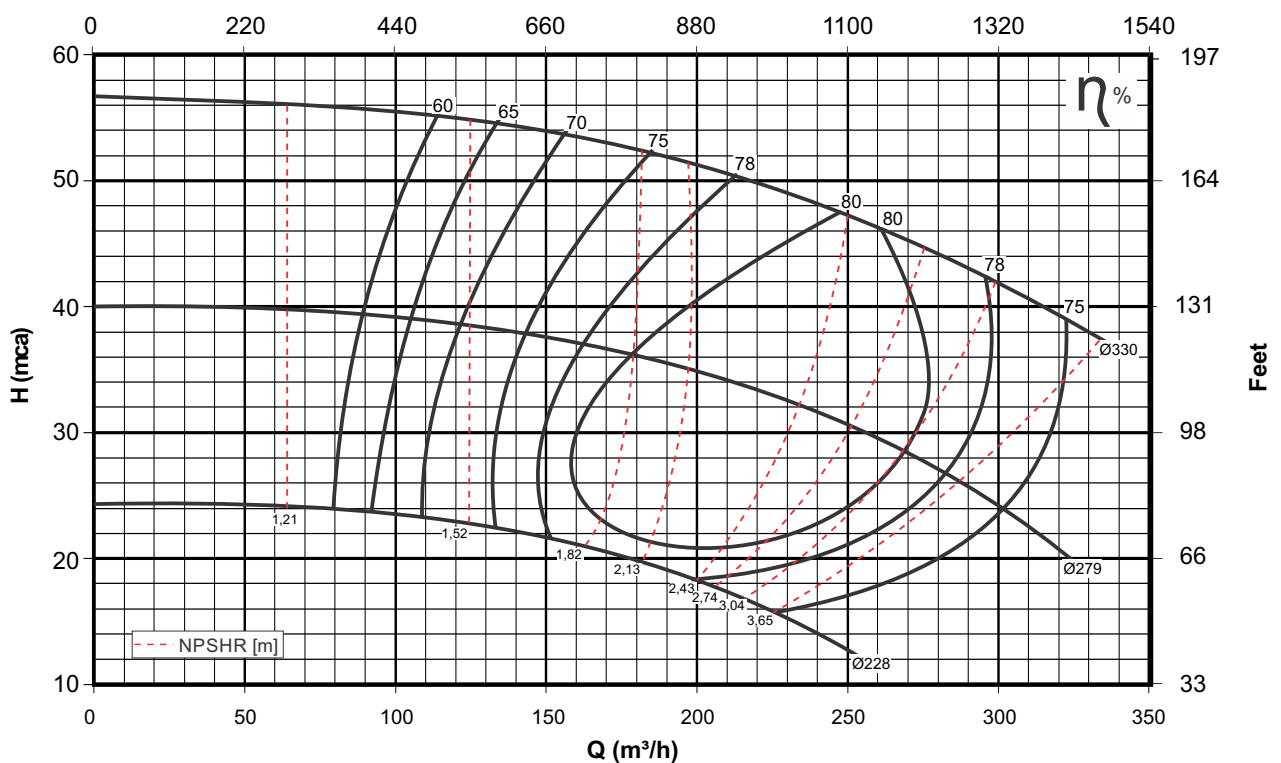
APN 6X4X13

1150 RPM



APN 6X4X13

1770 RPM



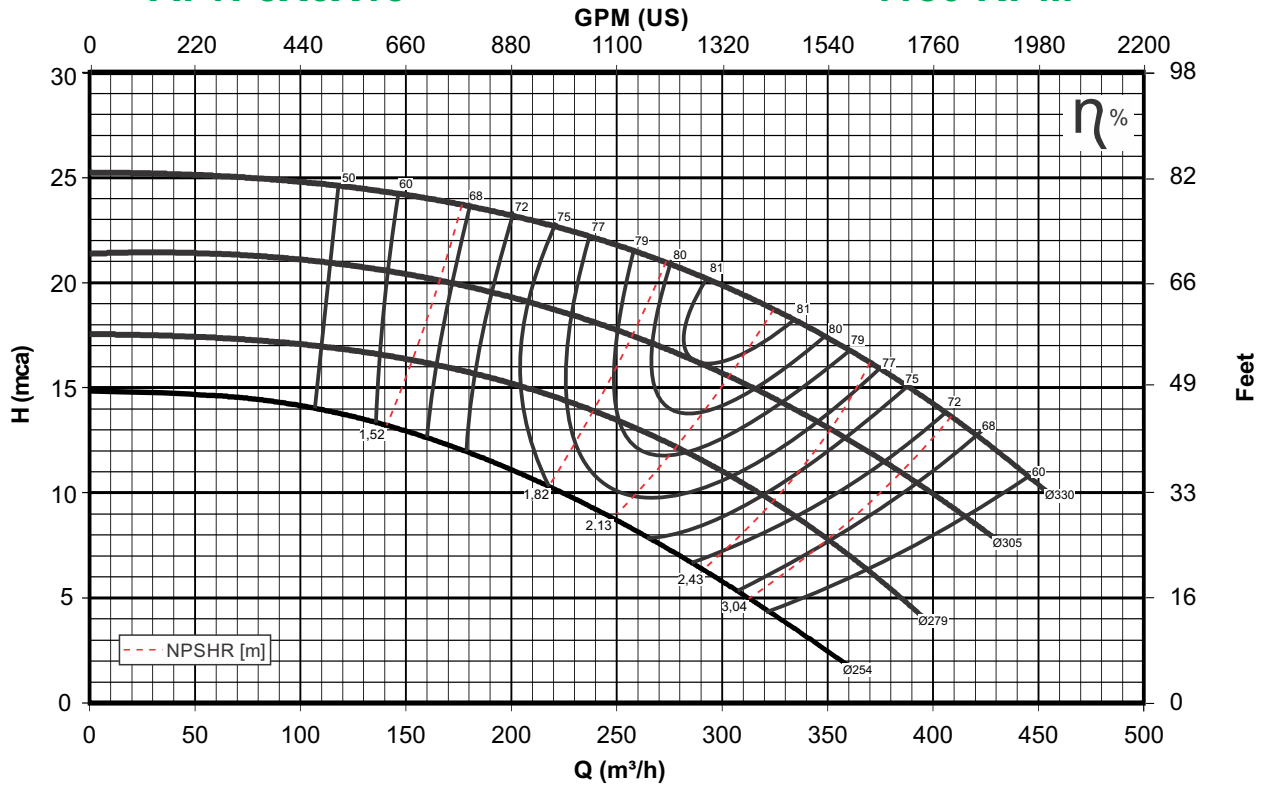
Bombas APN

ANSI B73.1



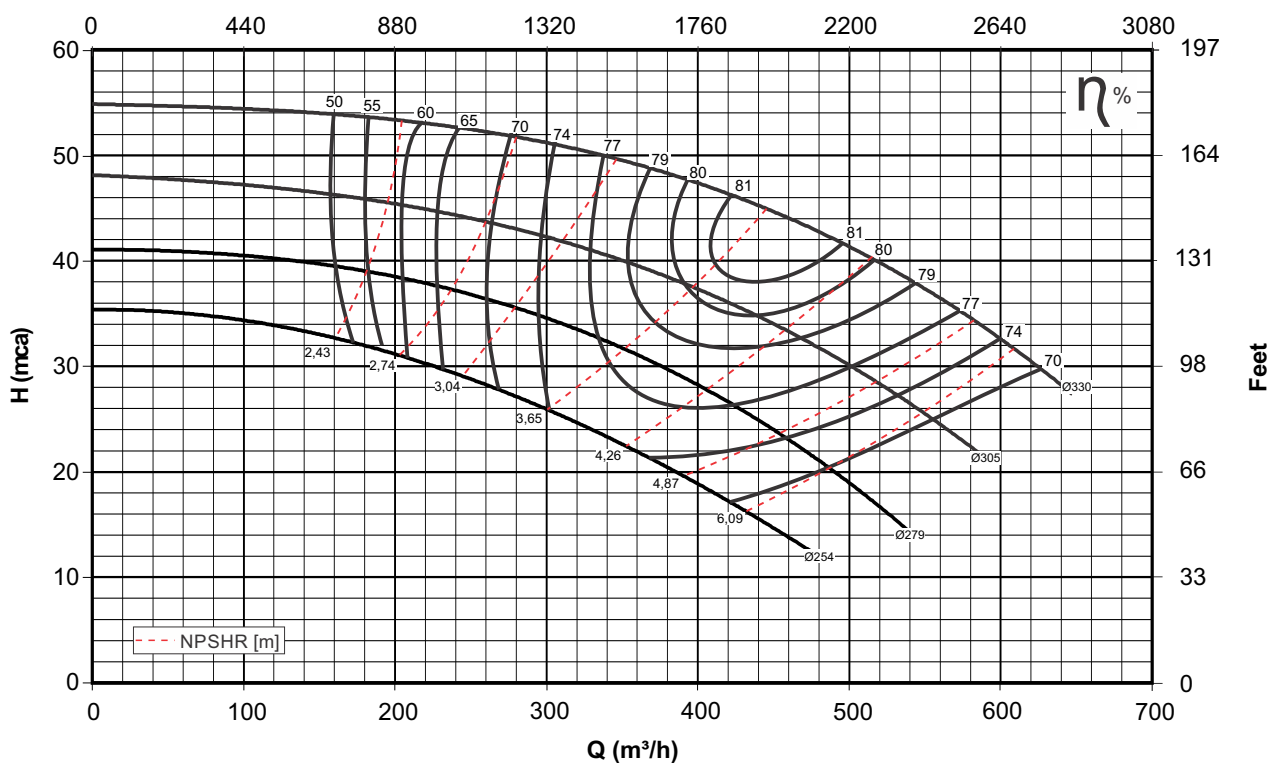
APN 8X6X13

1180 RPM



APN 8X6X13

1780 RPM



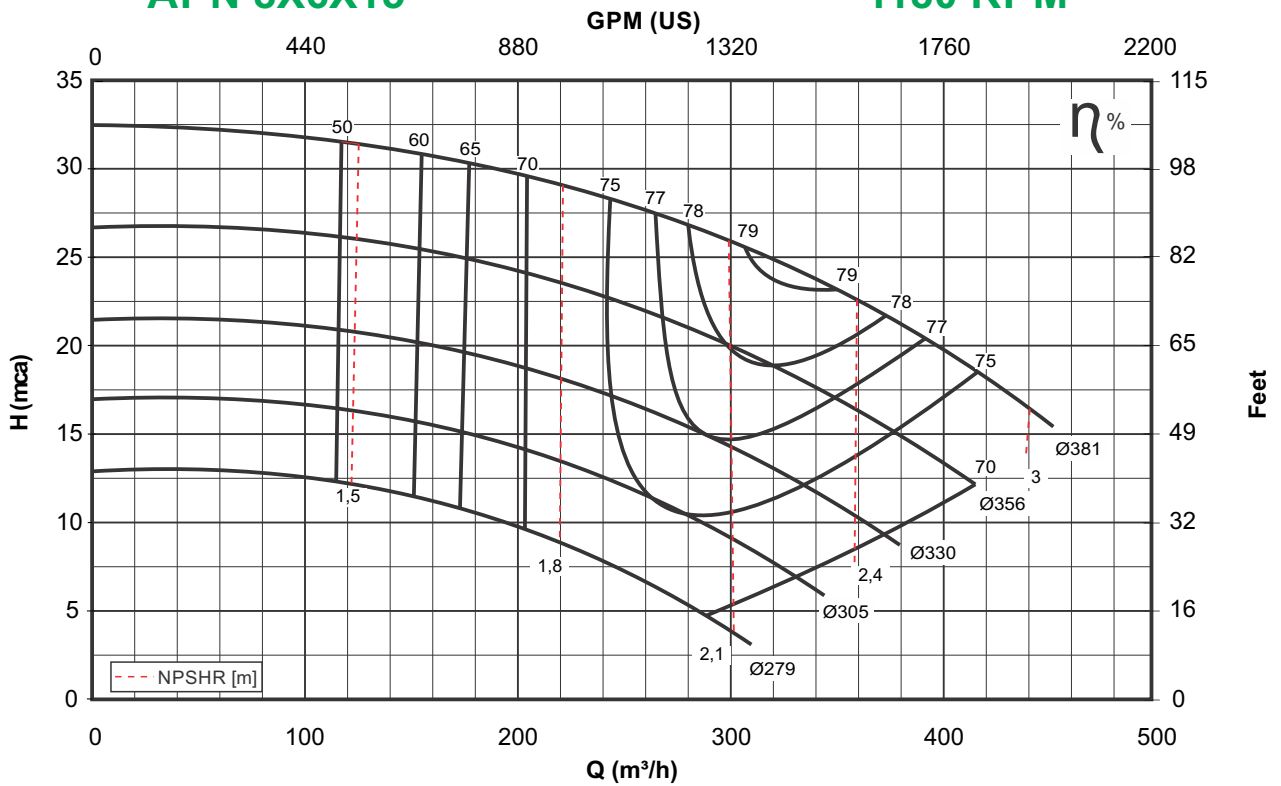
Bombas APN

ANSI B73.1



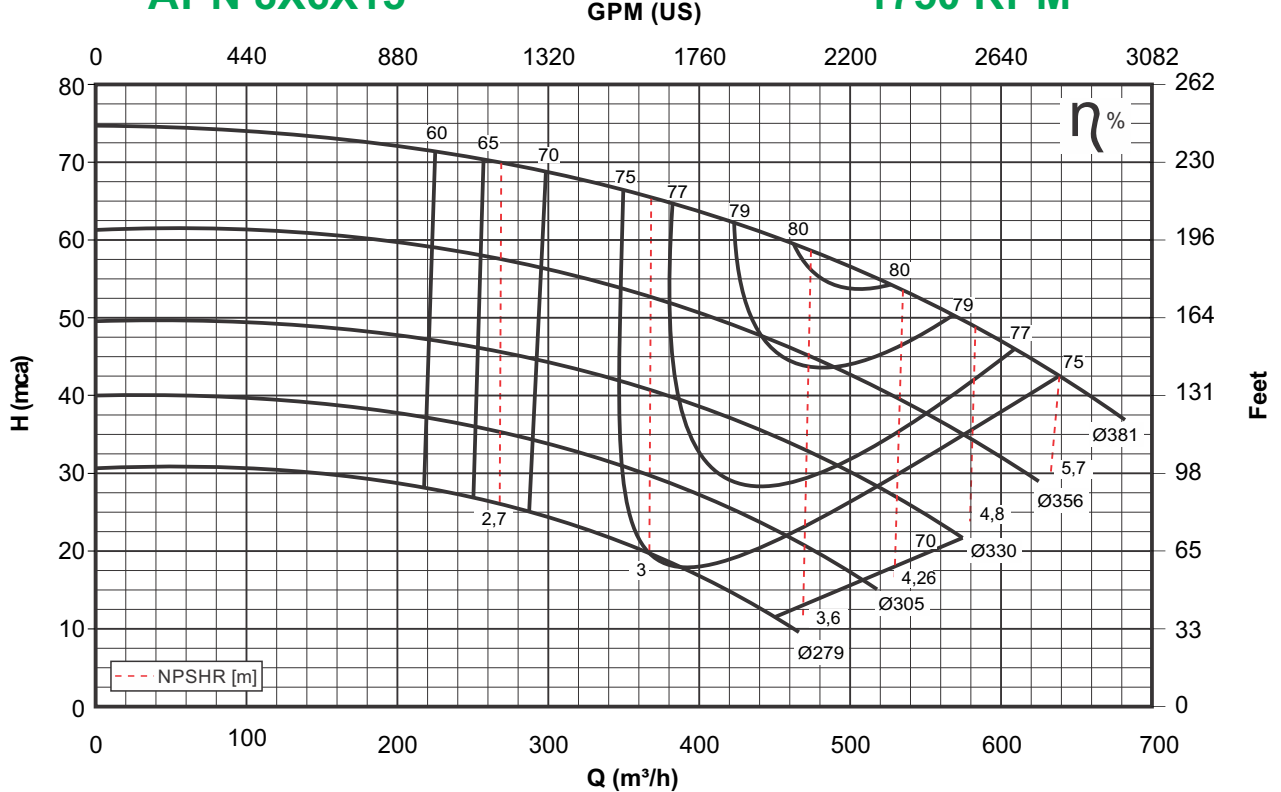
APN 8X6X15

1180 RPM



APN 8X6X15

1750 RPM



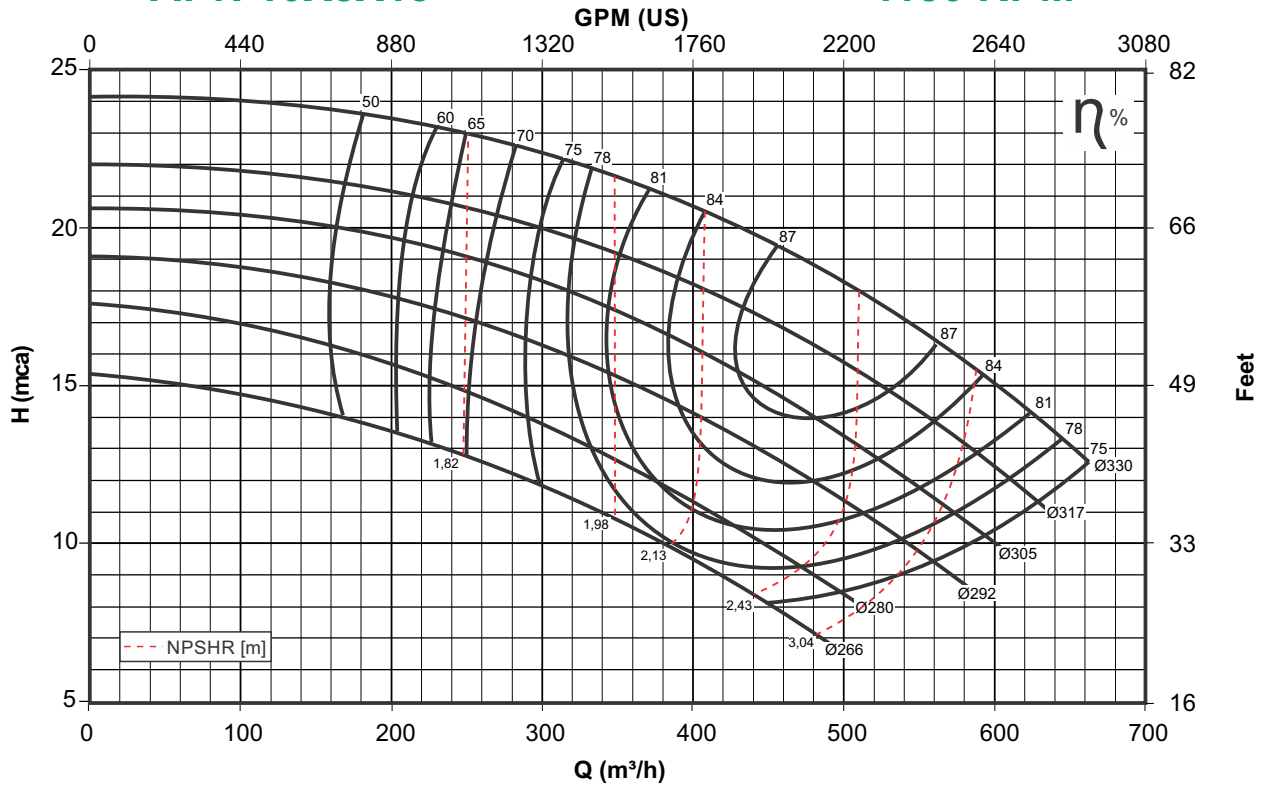
Bombas APN

ANSI B73.1



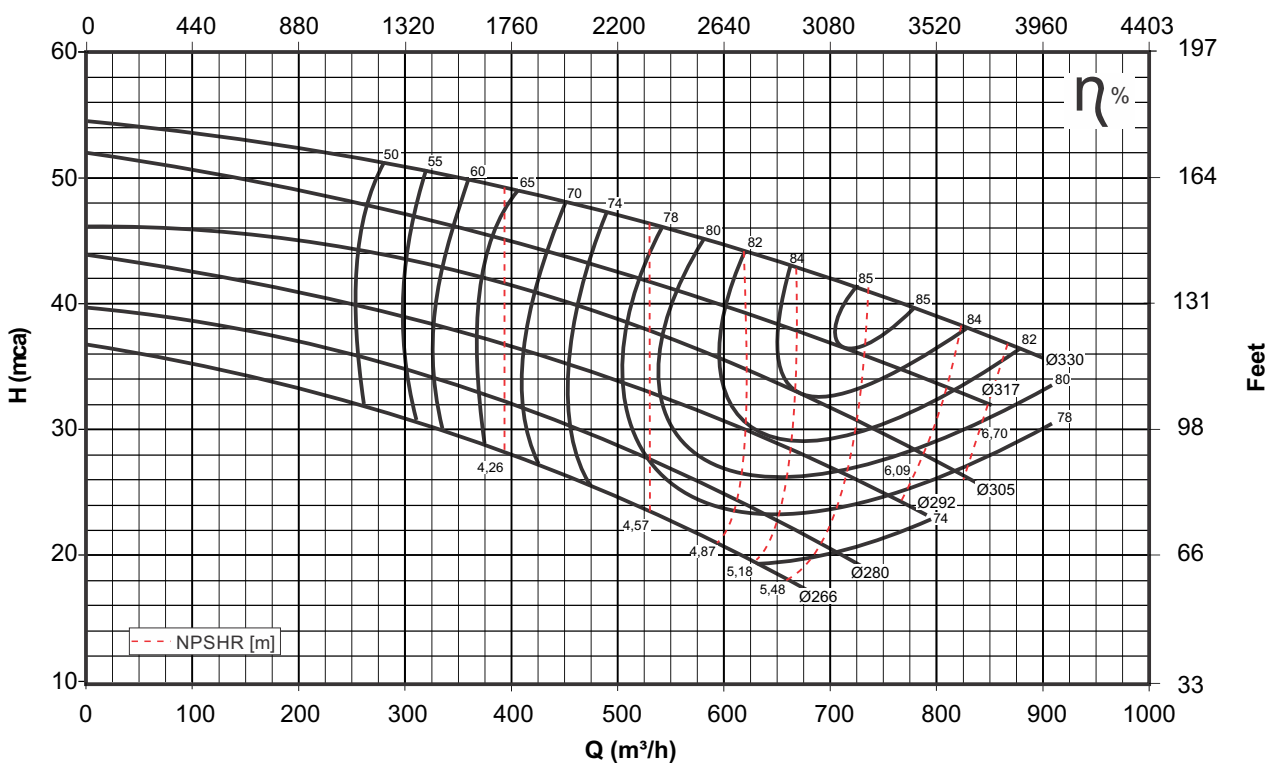
APN 10X8X13

1180 RPM



APN 10X8X13

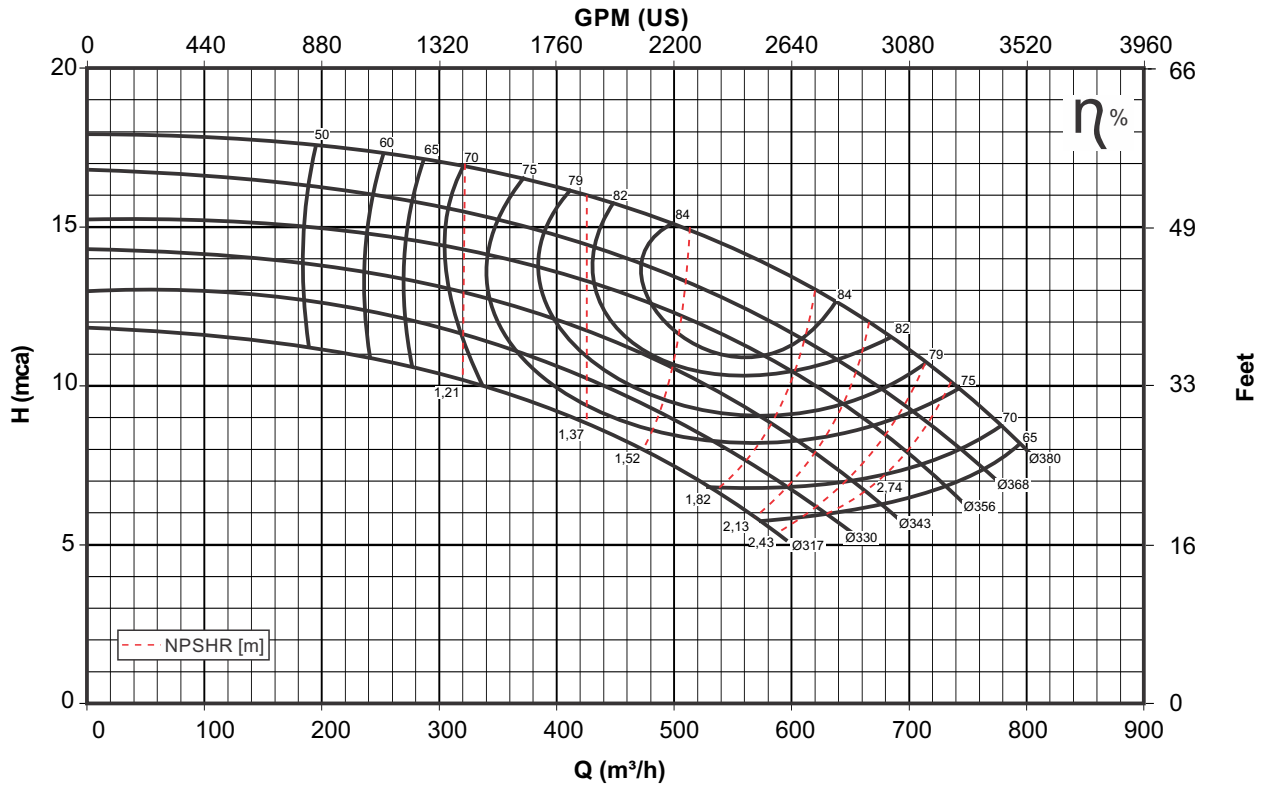
1780 RPM





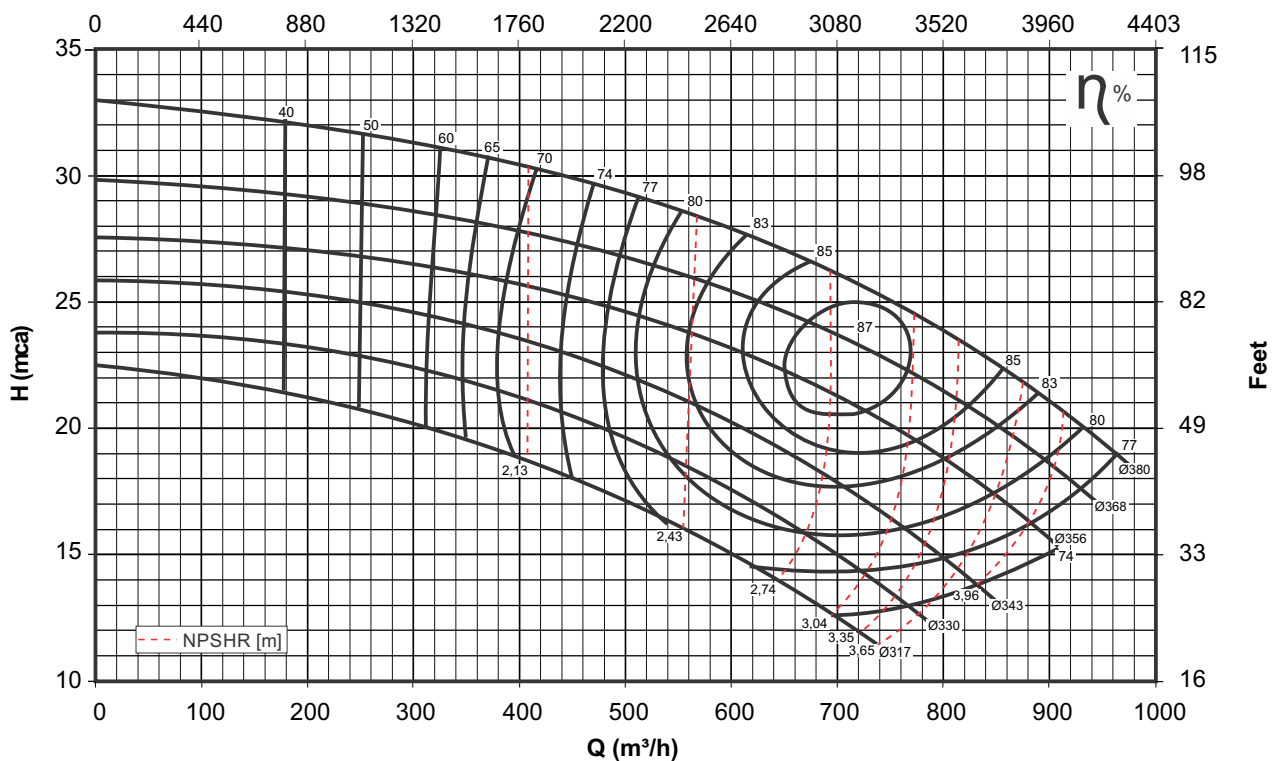
APN 10X8X15

880 RPM



APN 10X8X15

1180 RPM

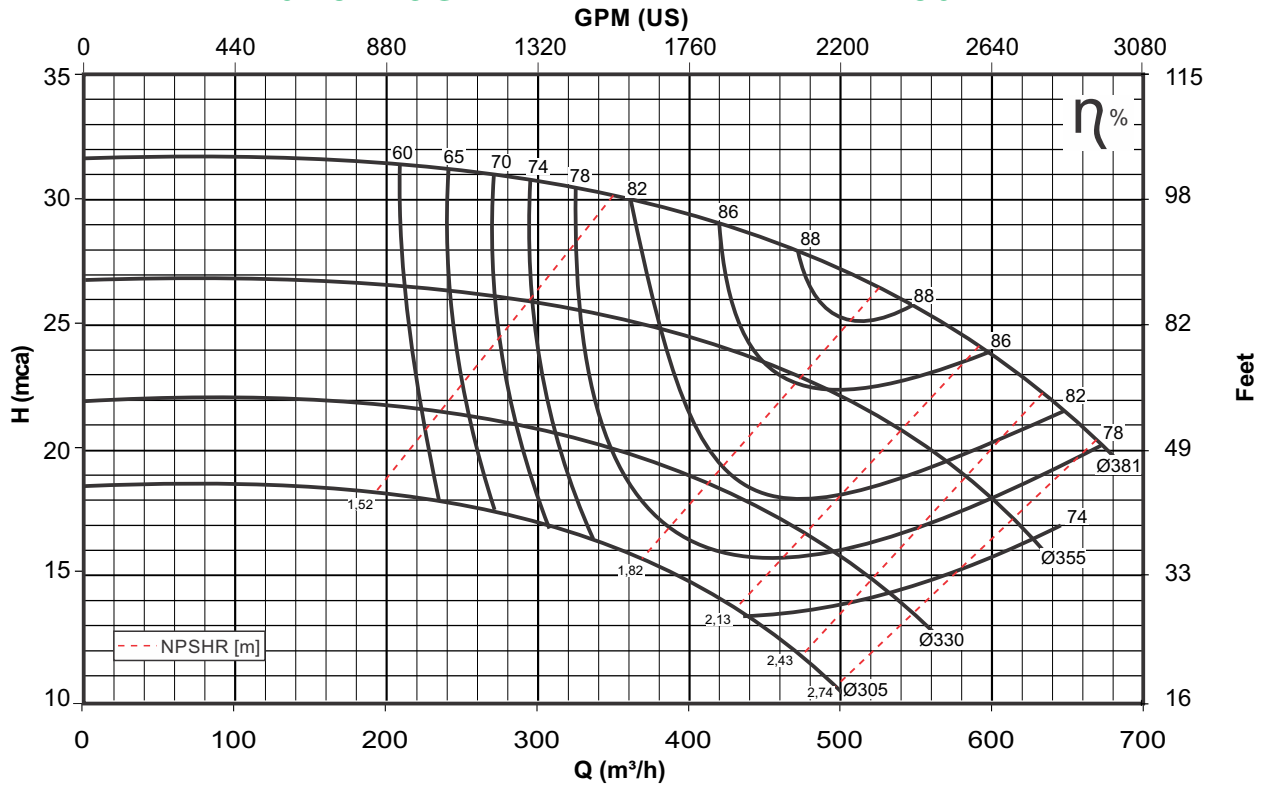


Bombas APN
ANSI B73.1



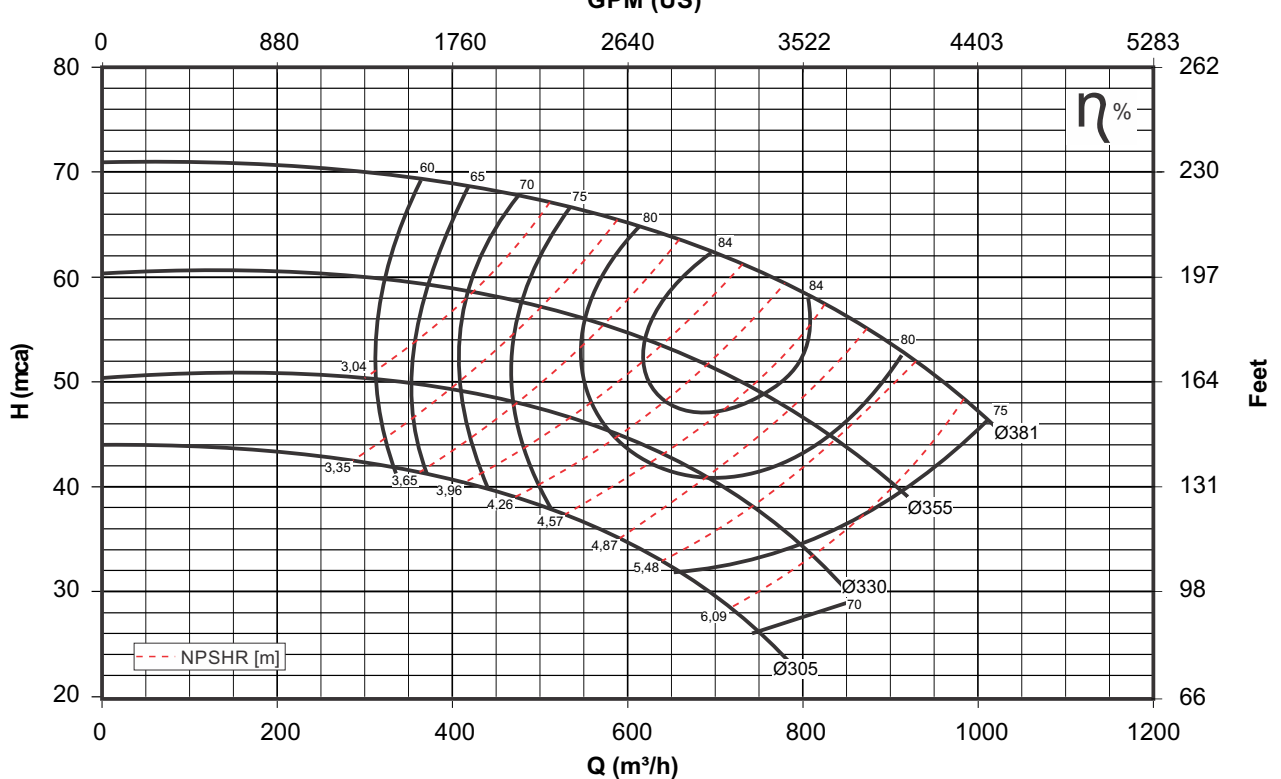
APN 10X8X15G

1180 RPM



APN 10X8X15G

1780 RPM



Bombas APN

ANSI B73.1



Bombas APN

ANSI B73.1



Bombas APN ANSI B73.1



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
