

Linha

PQI

Bombas de Processo
ISO 13709/API 610 (OH2)



Rotor em Balanço
Bipartida Radialmente

IMBIL®

Soluções em Bombeamento



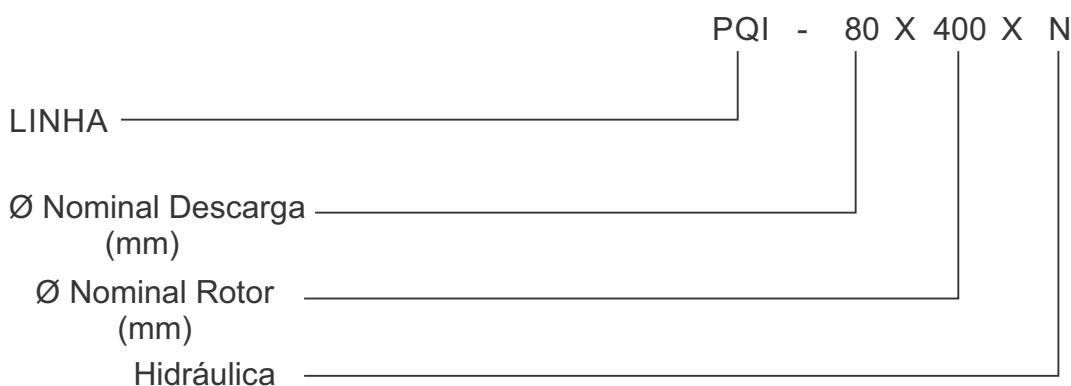
INTRODUÇÃO

Neste Catálogo estão descritos todos os modelos de bombas da linha **PQI** 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 PQI

API 610 (OH2)



BOMBAS DE PROCESSO PARA ALTA TEMPERATURA/ ALTA PRESSÃO

Vazão até: 1600 m³/h

Altura manométrica até: 450 m.c.a.

Temperatura até: -180 °C até 450 °C

A linha de bombas PQI são projetadas para atender ou exceder os rigorosos requisitos da API 610 (11ª edição) e API 682 (4ª edição), mantendo um elevado grau de permutabilidade de peças.

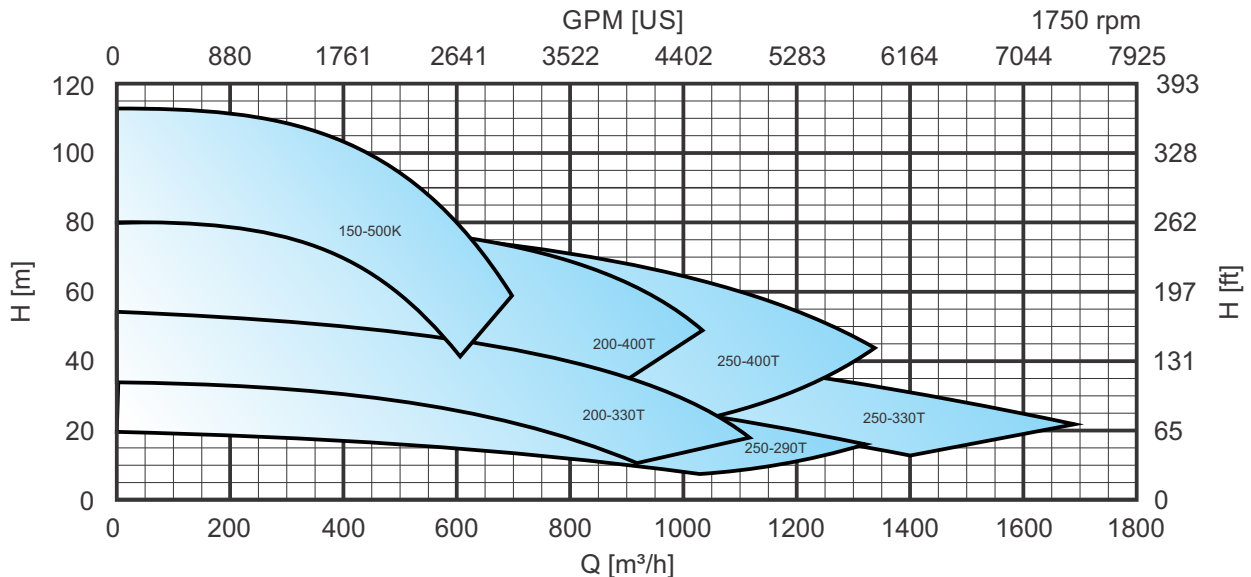
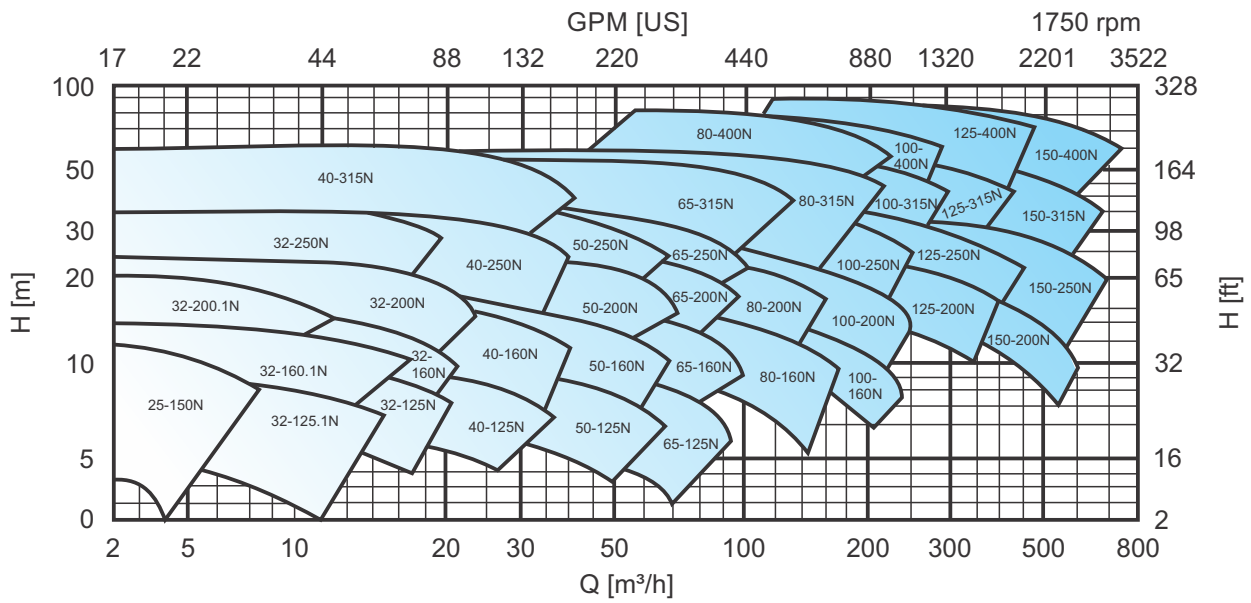
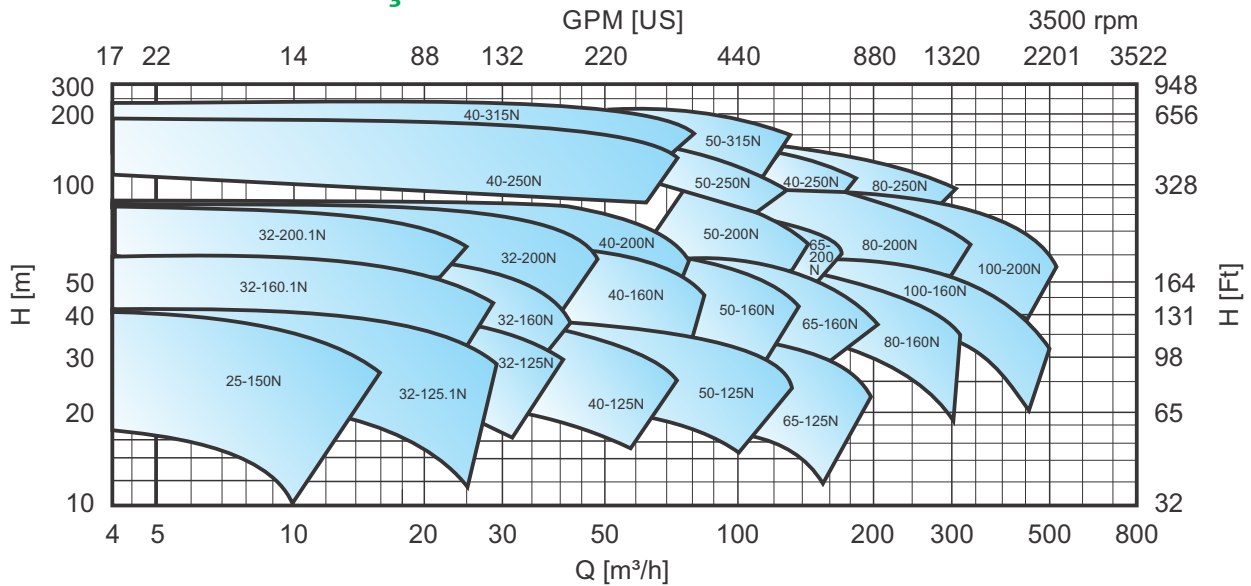
Nosso projeto de carcaça e mancal robusta incorpora significativos avanços em tecnologia de lubrificação e refrigeração, que proporciona confiabilidade e vida máxima ao mancal.

Isso resulta em uma bomba para uso pesado com uma longa história de sucesso em aplicações de processos exigentes, combinado com uma placa de base robusta e uma reputação de ser a mais rígida da indústria.





CARTA DE APLICAÇÃO



Bombas PQI

API 610 (OH2)



Dreno e Conexões

Carcaça preparada com terminações flangeadas, padrão socket welded.

Corpo Espiral e Base Estrutural

Projetadas para atender ao critério de "Pipe Load Test".

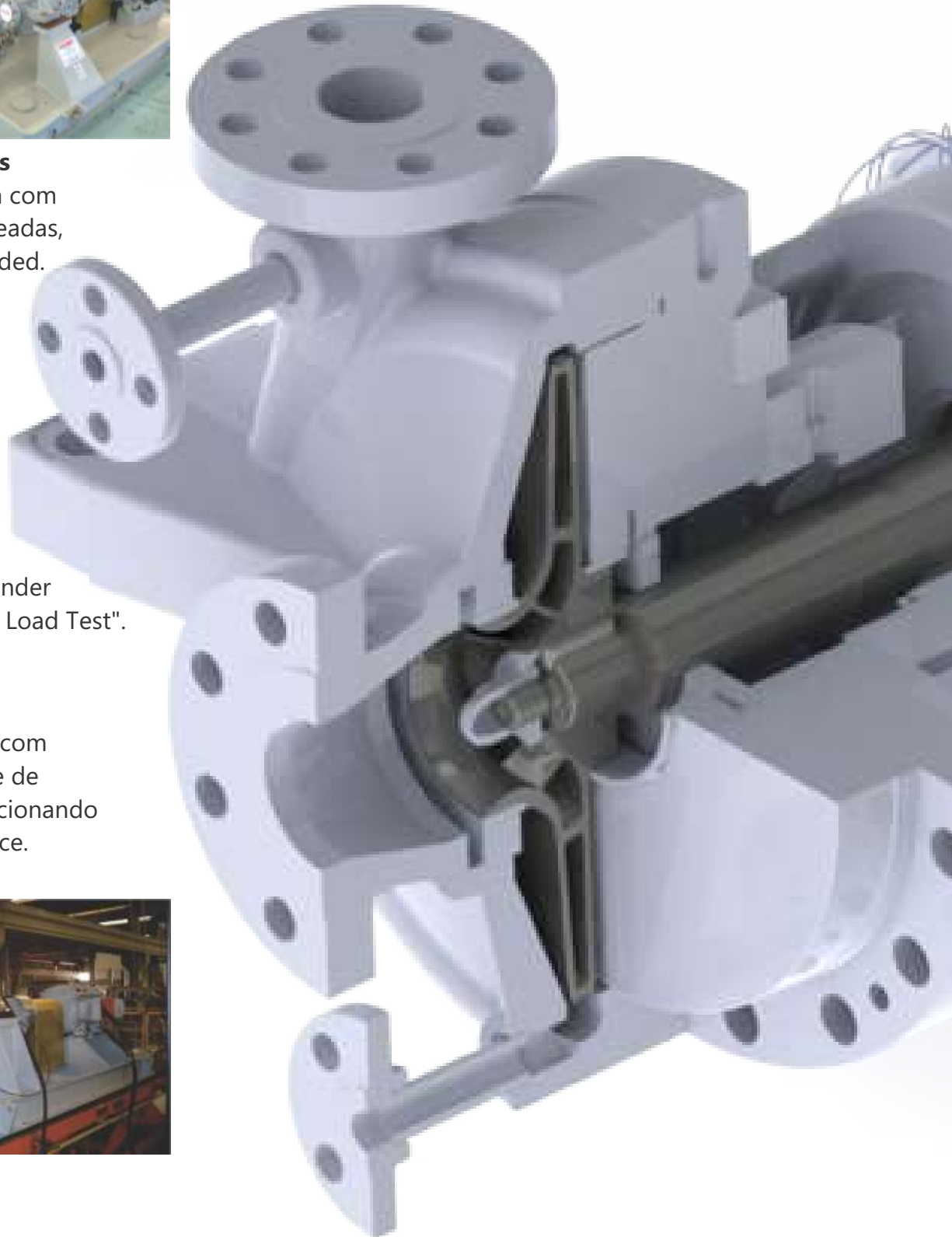
Rotor

Projeto hidráulico com auxílio de software de simulação, proporcionando melhor performance.



Caixa de Selagem

Caixa de selagem com especificações API 610 e API 682, bucha de garganta substituível, controle da pressão na caixa de selagem.





Plug de Dreno

Plug magnético mantém o óleo limpo.

Sistema de Lubrificação

Caixas de mancal projetadas para trabalhar com banho de óleo e com provisão para oil mist (pure e purge) padrão de fornecimento.

Refrigeração

Opcional ventilação forçada possibilita trabalhar em até 350°C .

Caixa de Mancal

4 tamanhos de caixa atendem toda a linha de produto possibilitando máxima intercambiabilidade de peças e aletas proporcionam melhor dissipação do calor.

Visor de Nível de Óleo

Visor de nível tipo "bull eye" possibilita verificar o nível de óleo em diferentes posições.

Respiro do Mancal

Respiro com filtro para exaustão de possíveis gases provenientes do óleo.
Opção de câmara de expansão para oil mist.

Selagem da Caixa de Mancal

Protetor de mancal em bronze com opções herméticas para oil mist.

SISTEMA DE MONITORAÇÃO

Disponível com monitoração de vibração e temperatura dos mancais axial e radial.



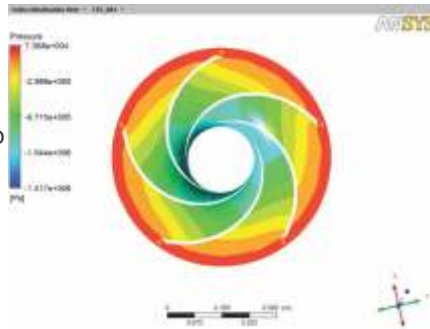


TECNOLOGIA DE PROJETO

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Engenharia hidráulica

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



Projeto hidráulico



Desenvolvido com uso de fluidodinâmica computacional, (CFD), uma ferramenta que permite simular a performance da bomba antes mesmo dela existir, com uma margem de erro pequena é possível

desenvolver produtos que produzam os resultados esperados de maneira muito mais rápida e eficiente.

• **Anéis de Desgaste**, estático e rotativos renováveis para carcaça e rotor aumentando de forma significativa o MTBF e reduzindo custo de peças de reposição.

Mancal, desenvolvido em 4 tamanhos que atendem toda gama de produtos da linha, obtendo o máximo de intercambiabilidade e diminuindo custo de peças de reposição, aletas externas projetadas para melhor dissipação de calor e possibilidade de montagem de plano de refrigeração, disponíveis para sistema de lubrificação (oil mist, purge e pure). O mancal de construção robusta garante alta rigidez ao conjunto proporcionando longa vida aos rolamentos.

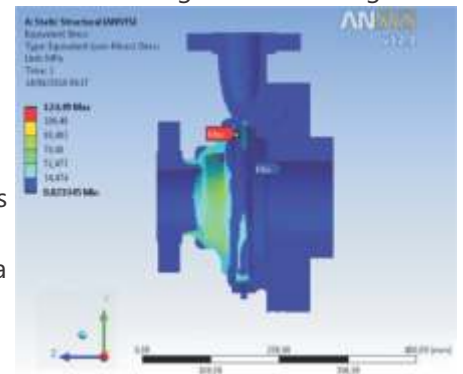


• **Construção "Back Pull Out"**, permitindo a desmontagem para eventual manutenção e reparo pela parte traseira, sem afetar o alinhamento e a fixação das tubulações.



Projeto mecânico

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



Voluta apoiada pela linha centro, diminuindo o desalinhamento do eixo, prolongando a vida útil do rolamento, rotor e eixo.



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

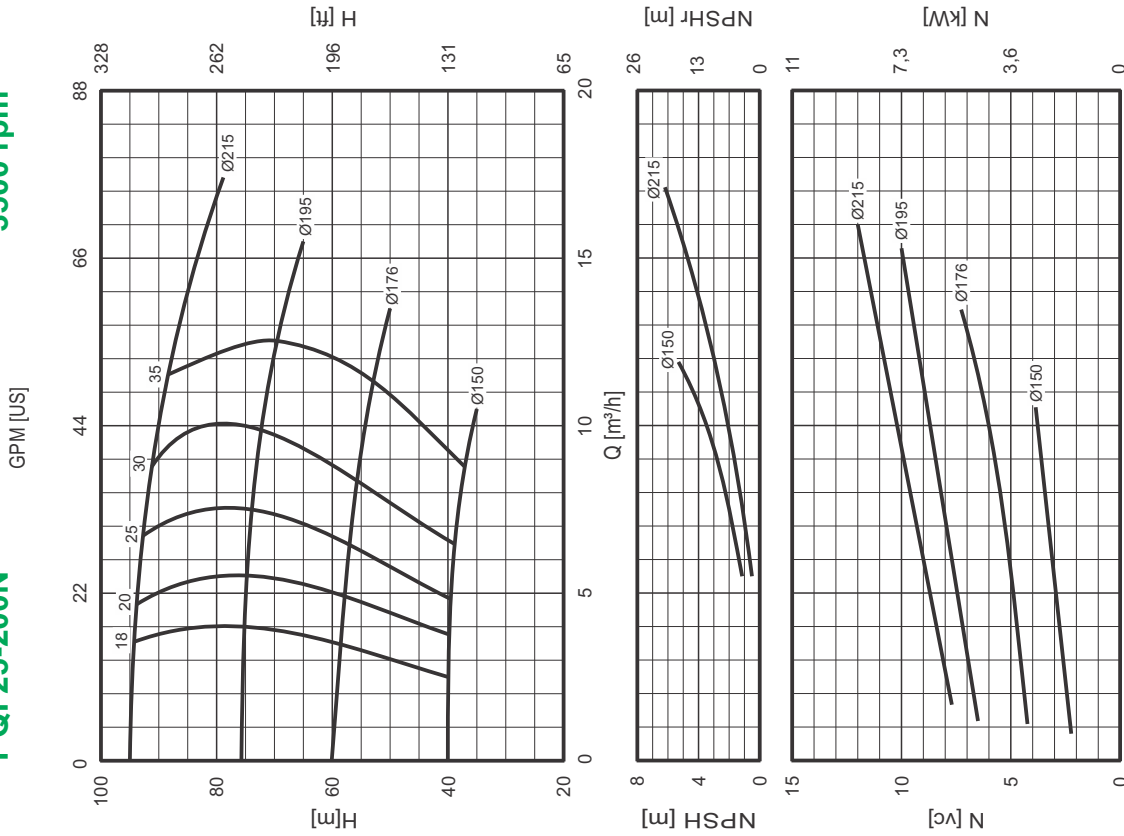
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 25-200N

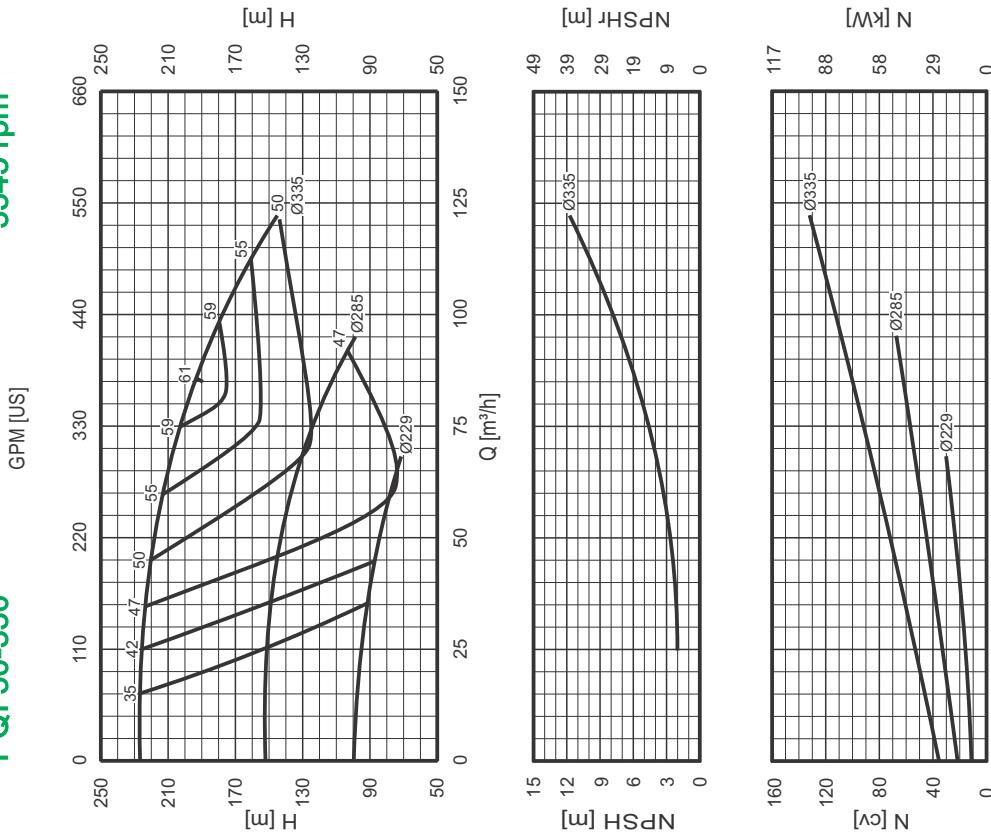


Flange de Sucção 38 mm
Flange de Pressão 25 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 250 mm
Rotor Ø Mínimo 150 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

3545 rpm

PQI 50-330



Flange de Sucção 75 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 335 mm
Rotor Ø Mínimo 229 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

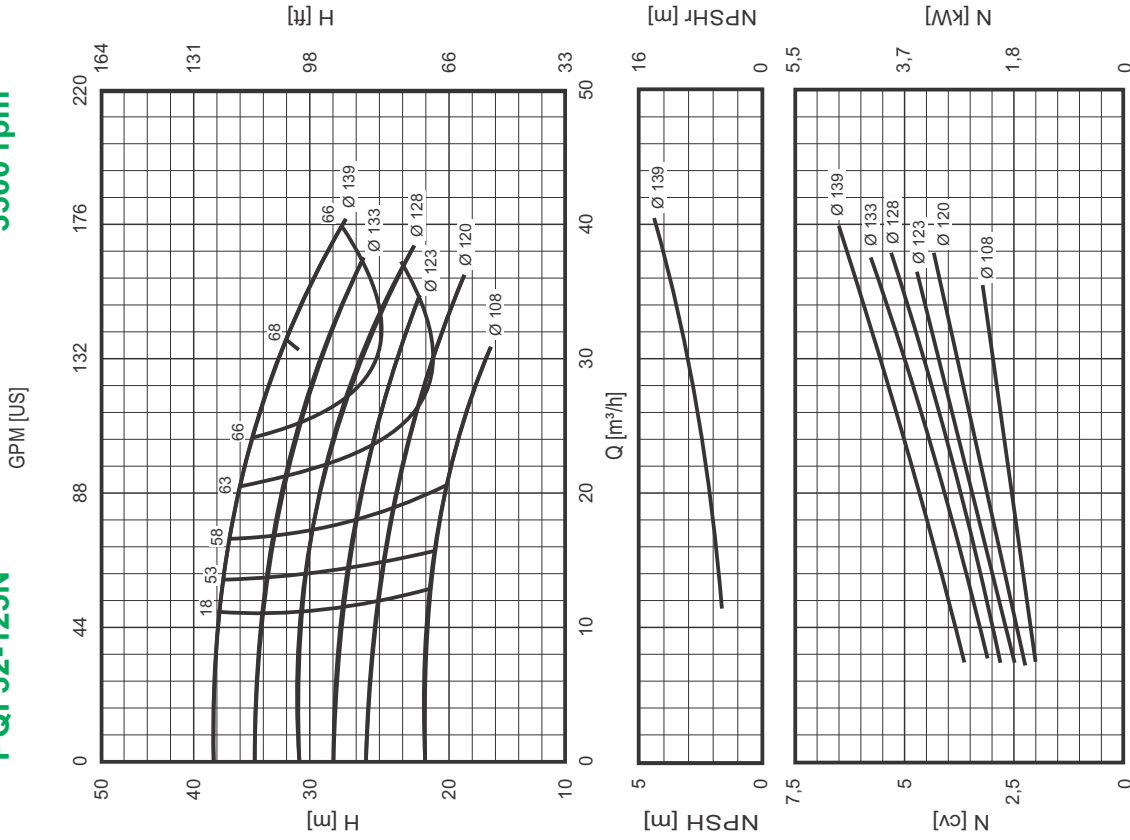
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 32-125N

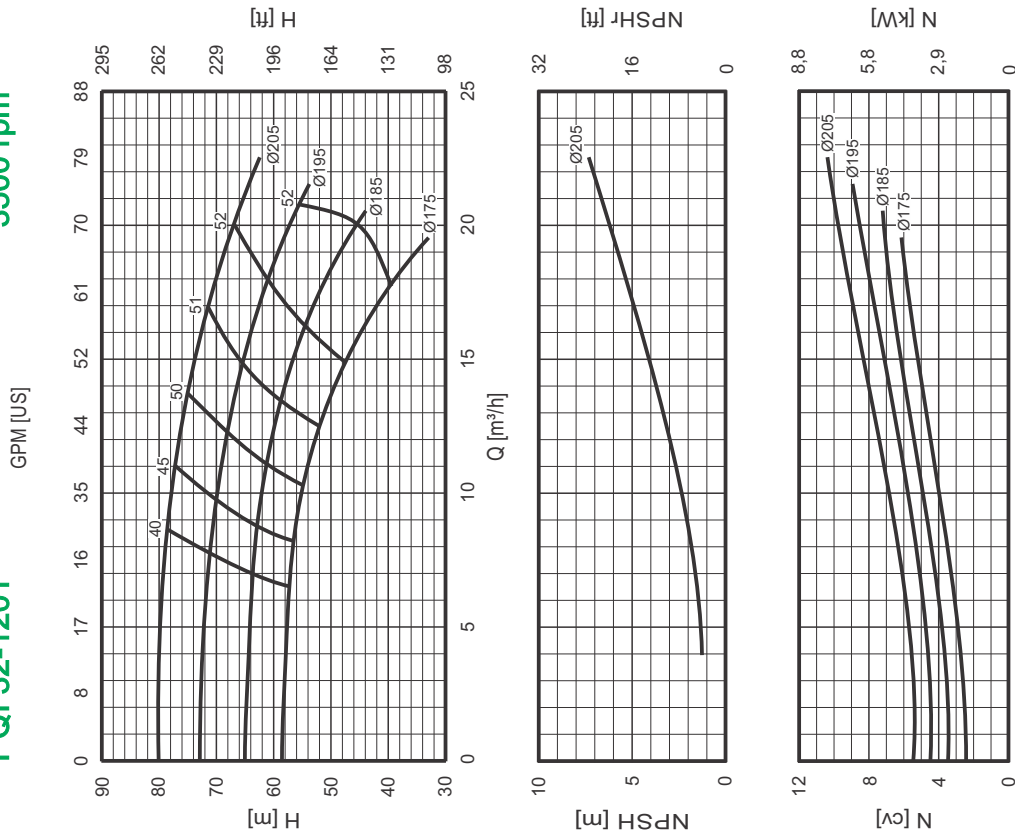


Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 139 mm
Rotor Ø Mínimo 108mm
Largura do Rotor 9mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 32-120T



Flange de Sucção 40 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 205 mm
Rotor Ø Mínimo 175mm
Largura do Rotor 9mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

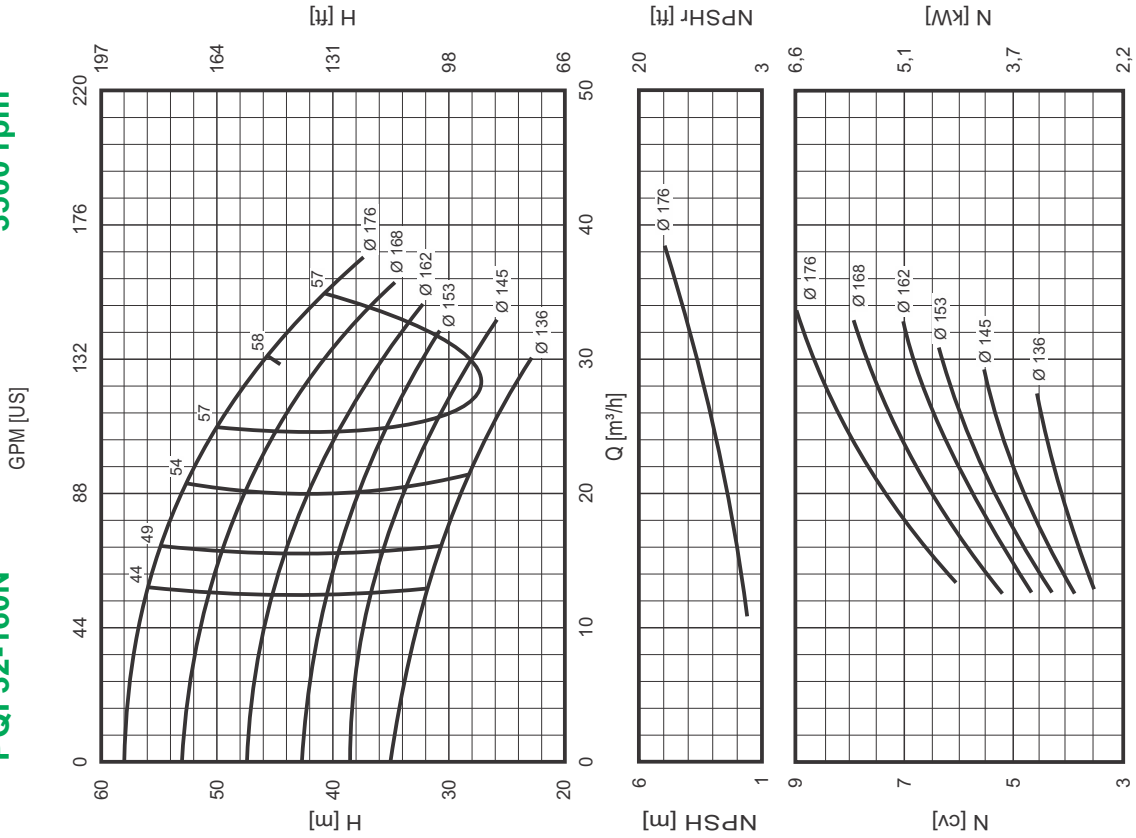
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 32-160N

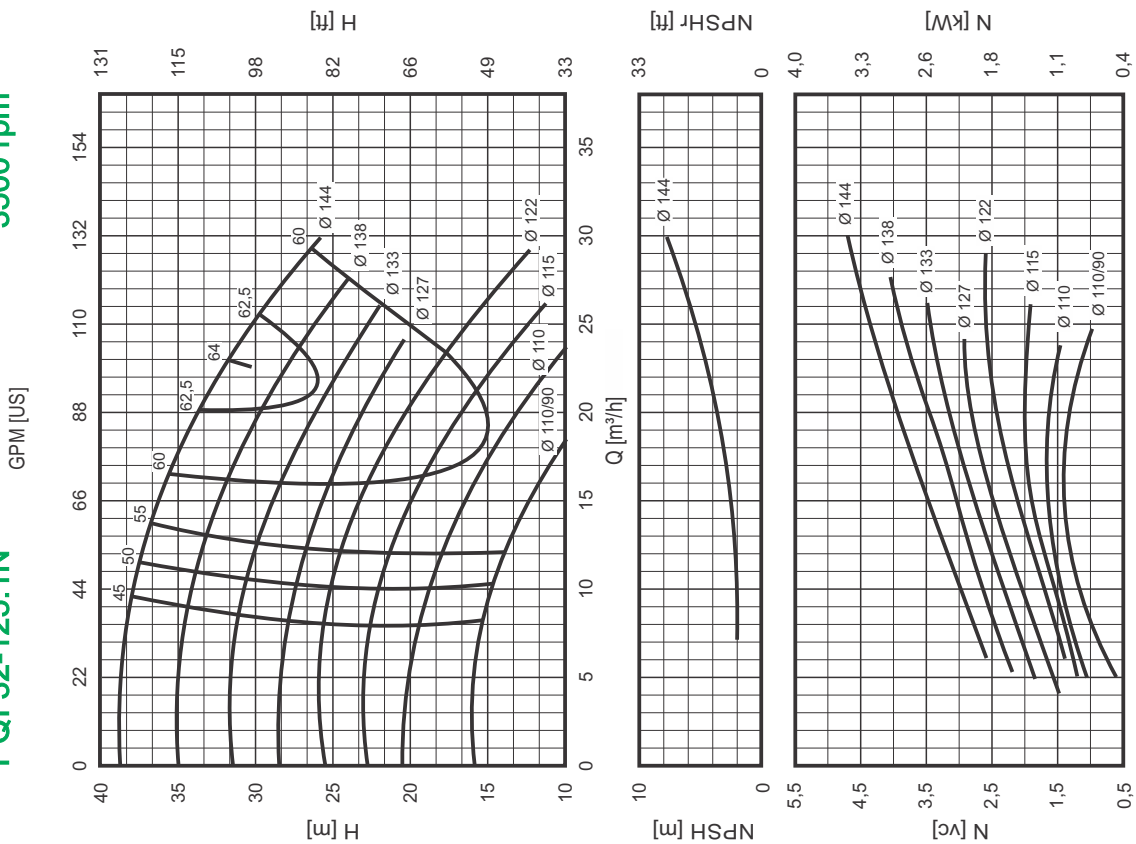


Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 176 mm
Rotor Ø Mínimo 136 mm
Largura do Rotor 5 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 32-125.1N



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

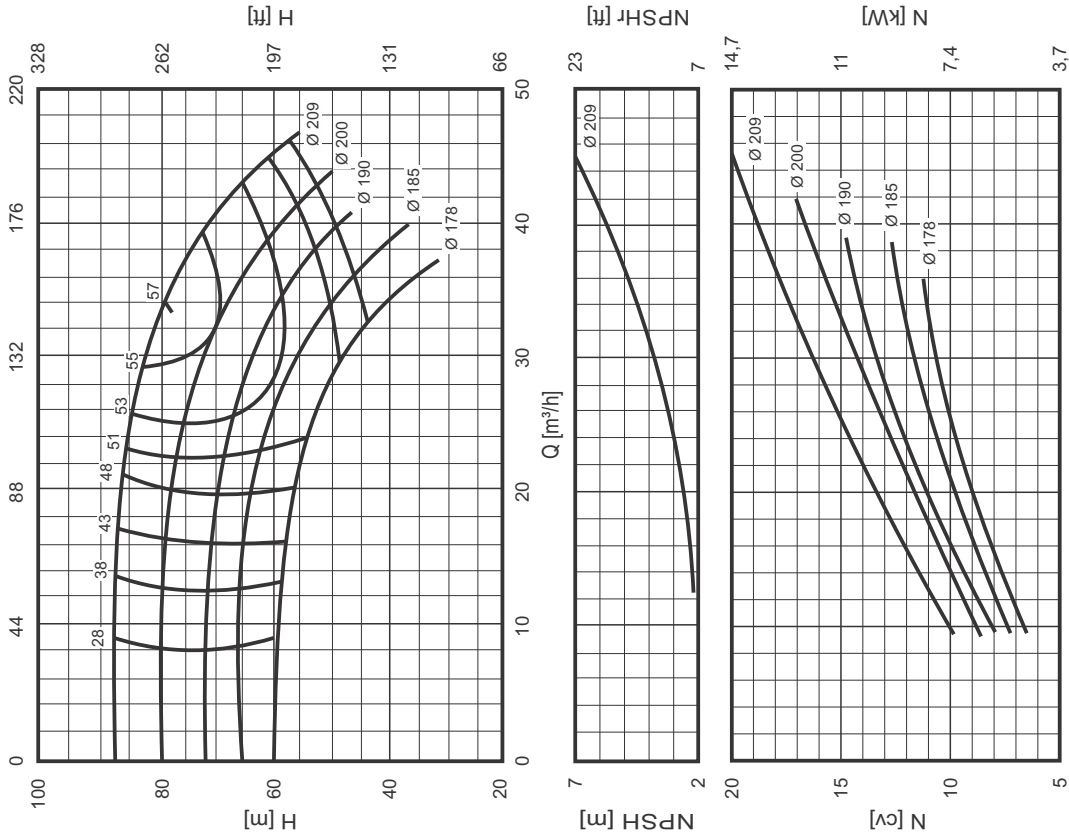
Rotor Ø Máximo 144 mm
Rotor Ø Mínimo 110/90 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$



3500 rpm

PQI 32-200N

GPM [US]



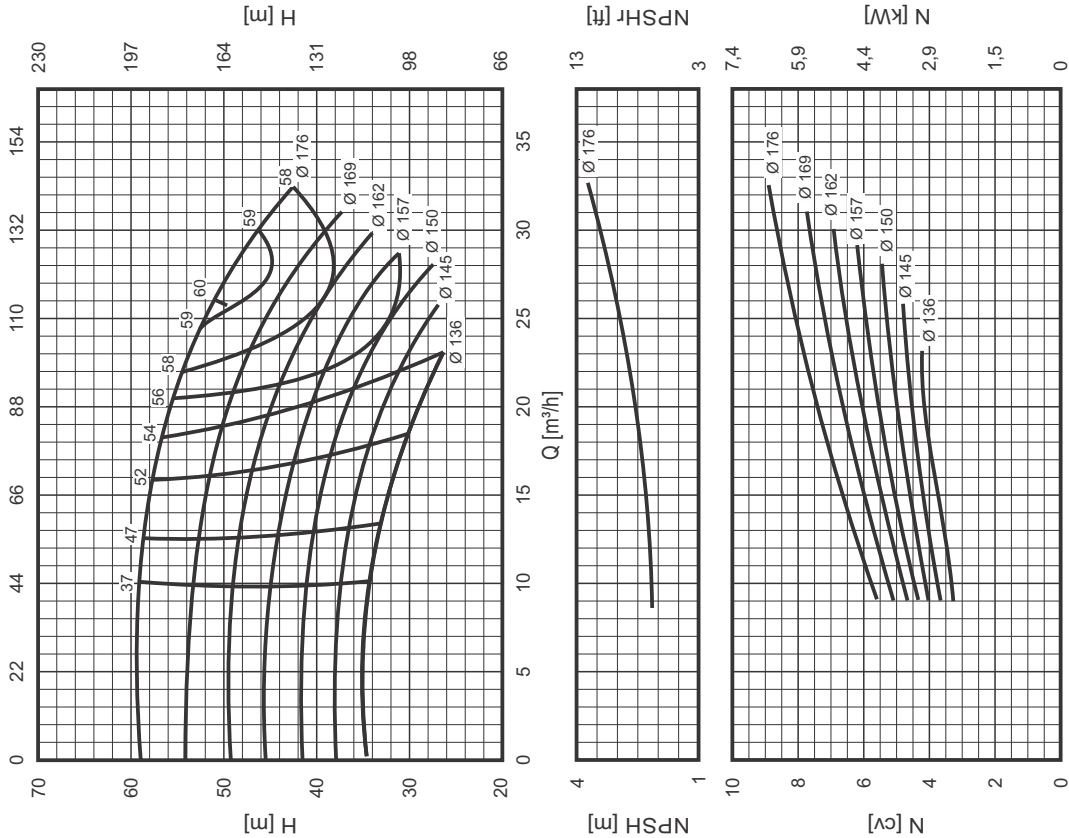
Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 209 mm
Rotor \varnothing Mínimo 178 mm
Largura do Rotor 6 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 32-160.1N

GPM [US]



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 176 mm
Rotor \varnothing Mínimo 138 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

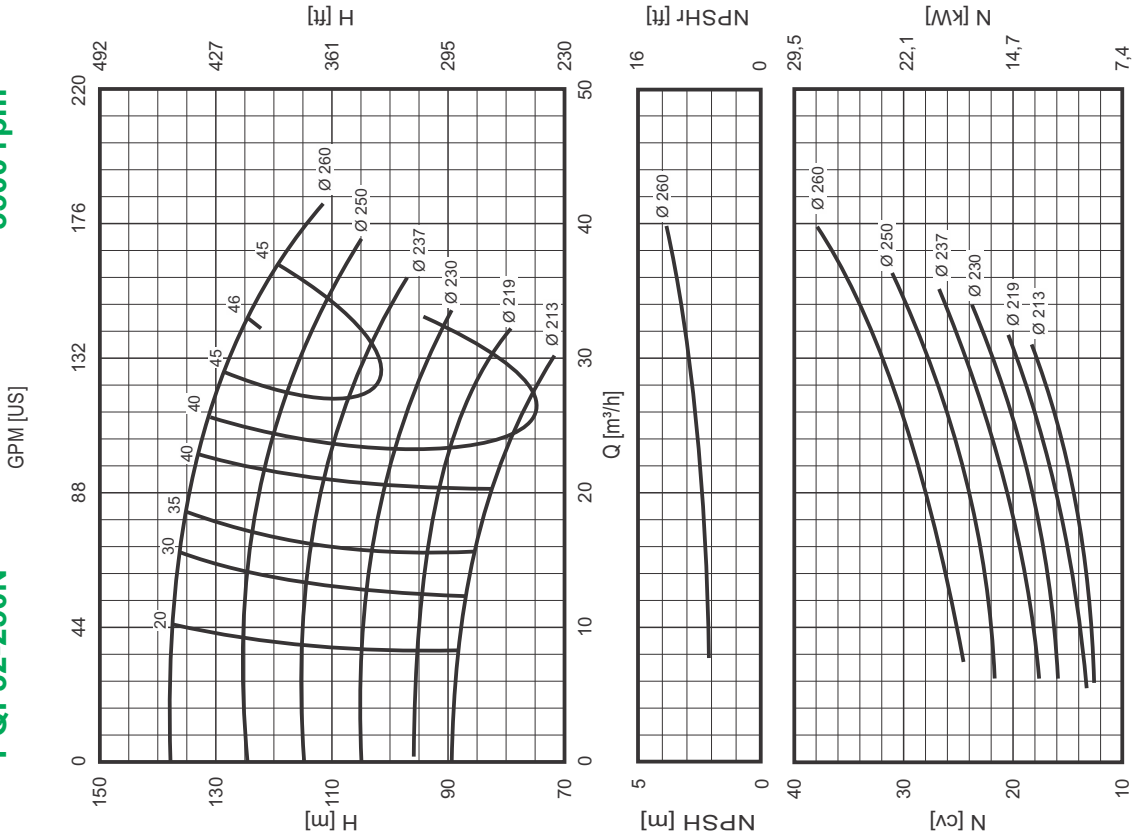
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 32-250N

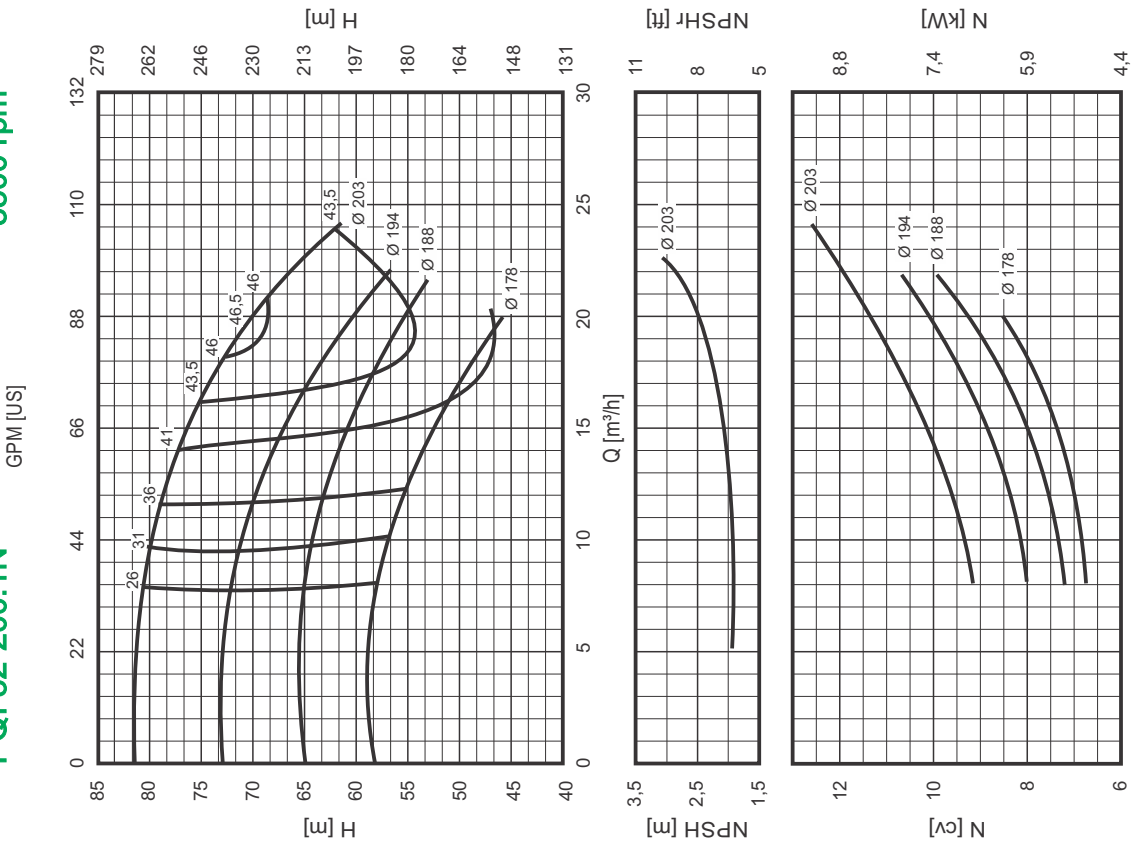


Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 213 mm
Largura do Rotor 8 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 32-200.1N



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 203 mm
Rotor Ø Mínimo 178 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

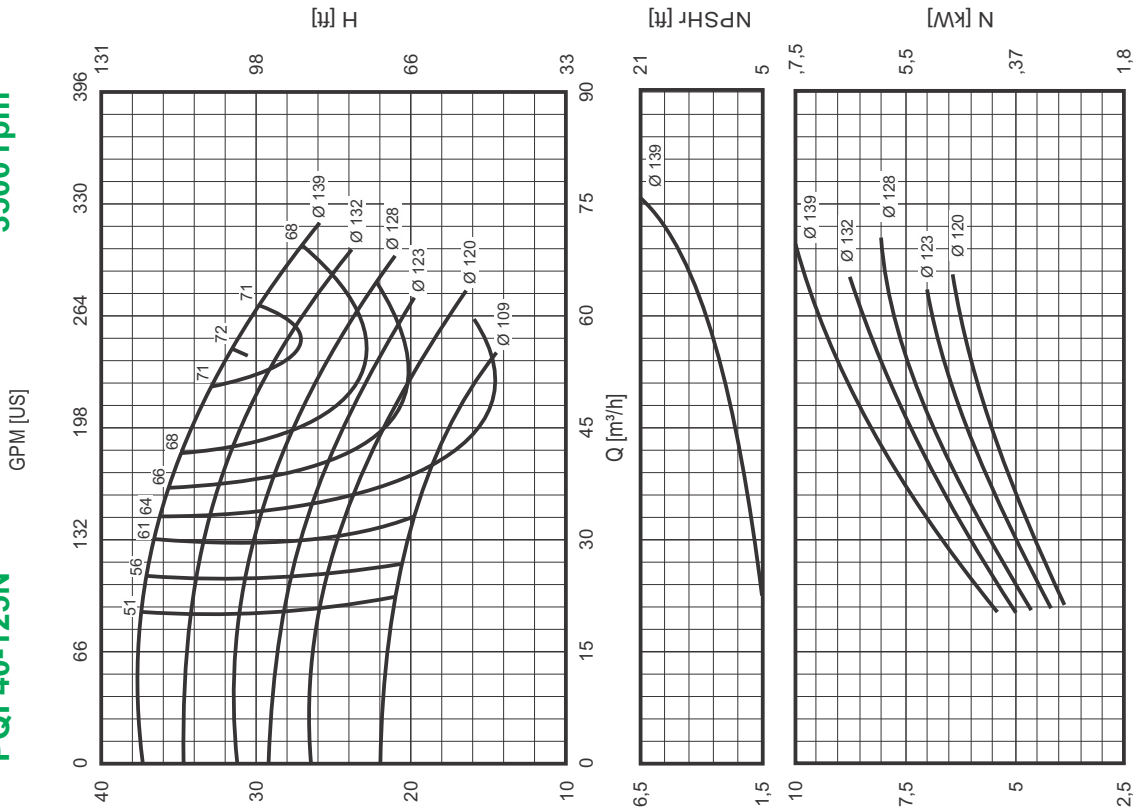
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 40-125N

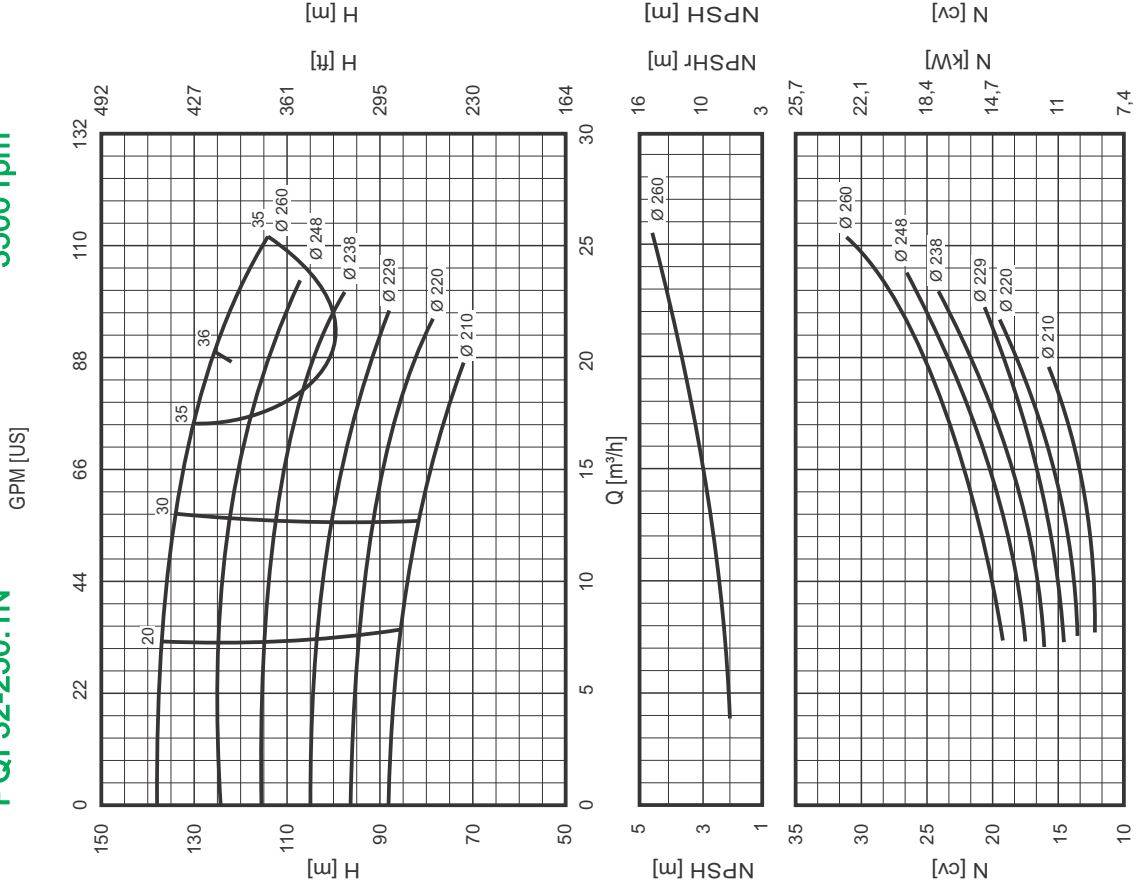


Flange de Sucção 65mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 139 mm
Rotor Ø Mínimo 109 mm
Largura do Rotor 14 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

3500 rpm

PQI 32-250.1N



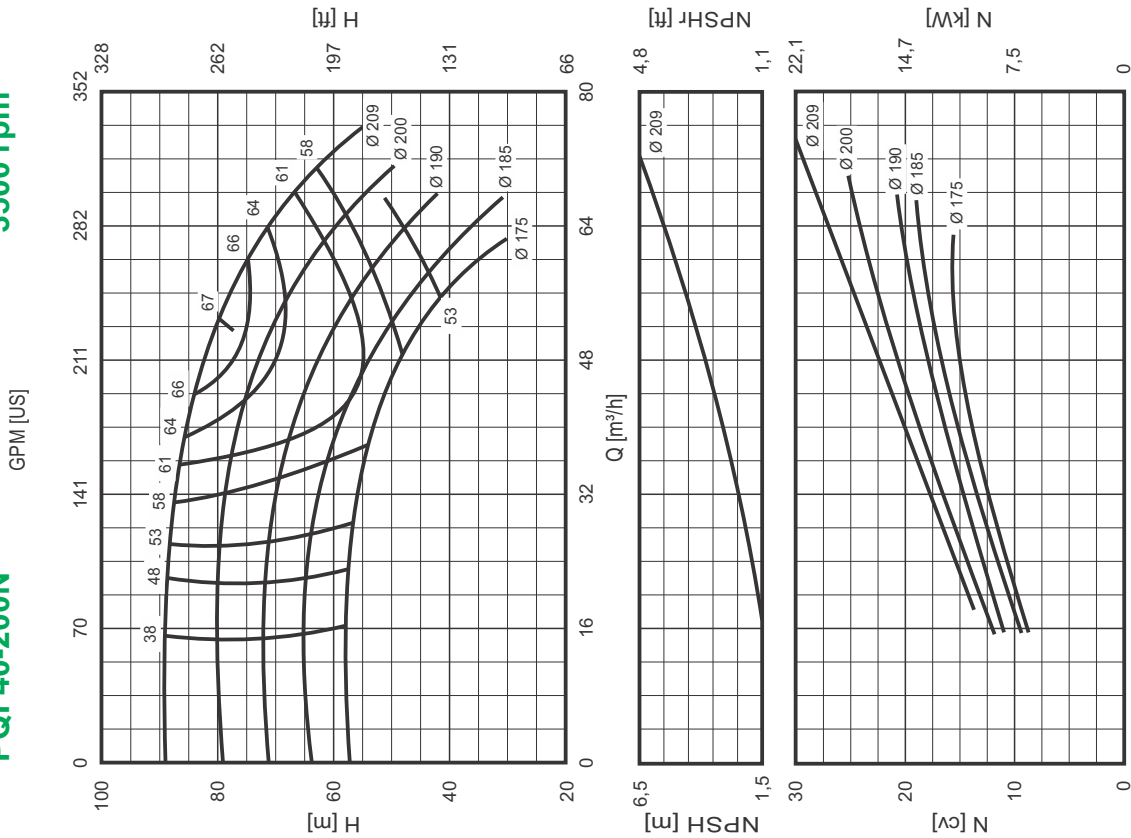
Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 210 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$



3500 rpm

PQI 40-200N

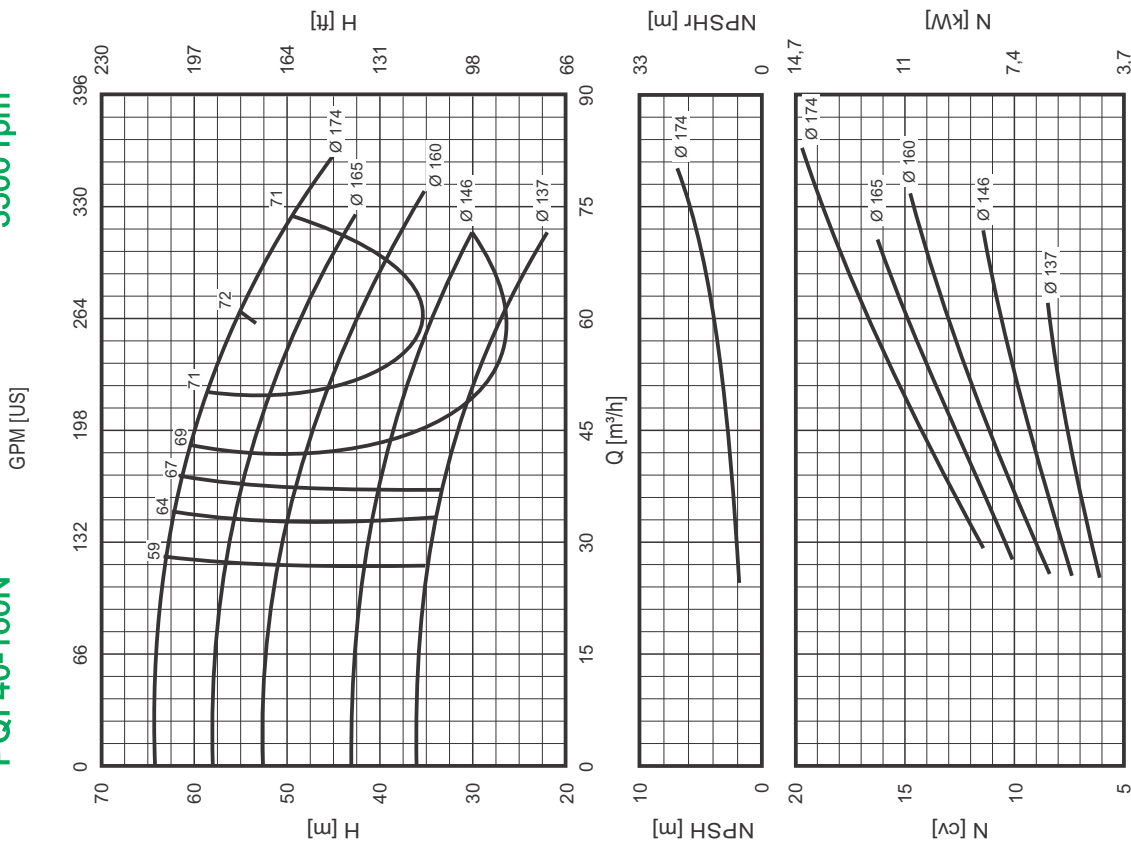


Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 209 mm
Rotor Ø Mínimo 175 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 40-160N



Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 174 mm
Rotor Ø Mínimo 137 mm
Largura do Rotor 12 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

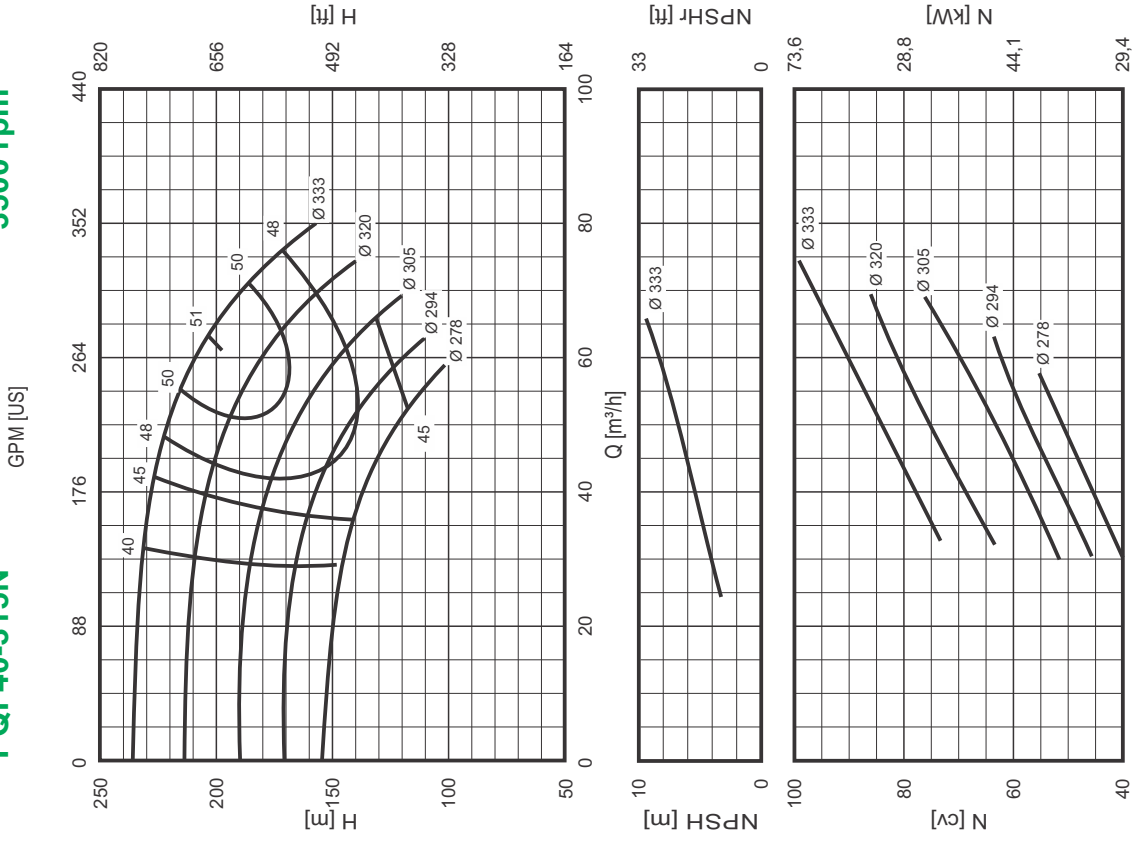
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 40-315N

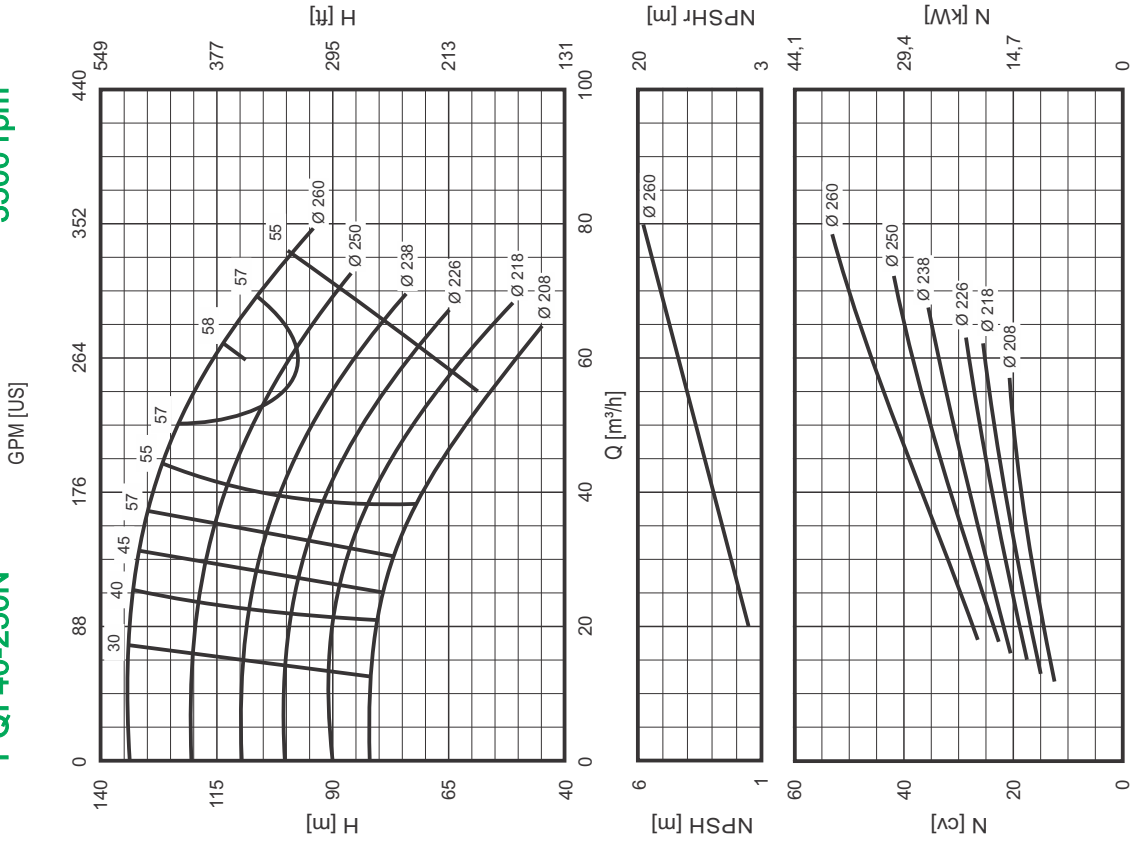


Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 333 mm
Rotor Ø Mínimo 278 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 40-250N



Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 208 mm
Largura do Rotor 8 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

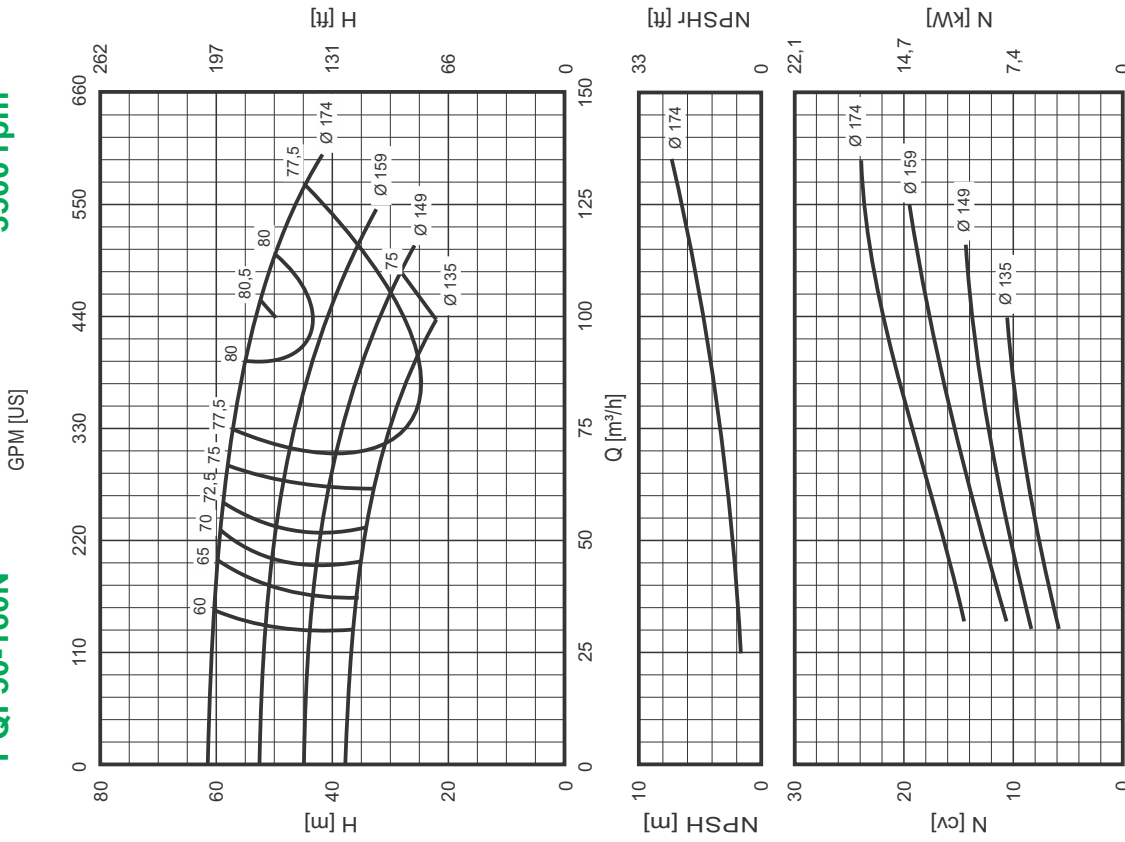
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 50-160N

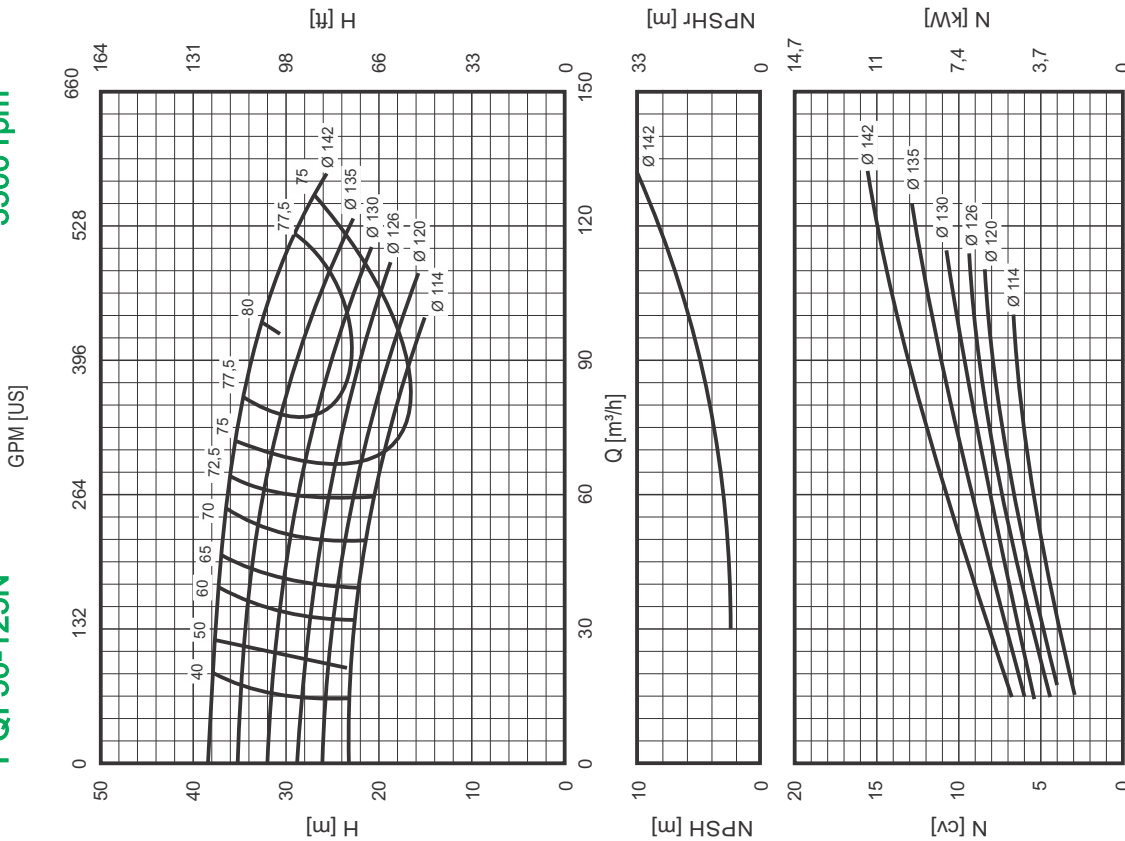


Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 174 mm
Rotor Ø Mínimo 135 mm
Largura do Rotor 16 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 50-125N



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 142 mm
Rotor Ø Mínimo 114 mm
Largura do Rotor 20 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

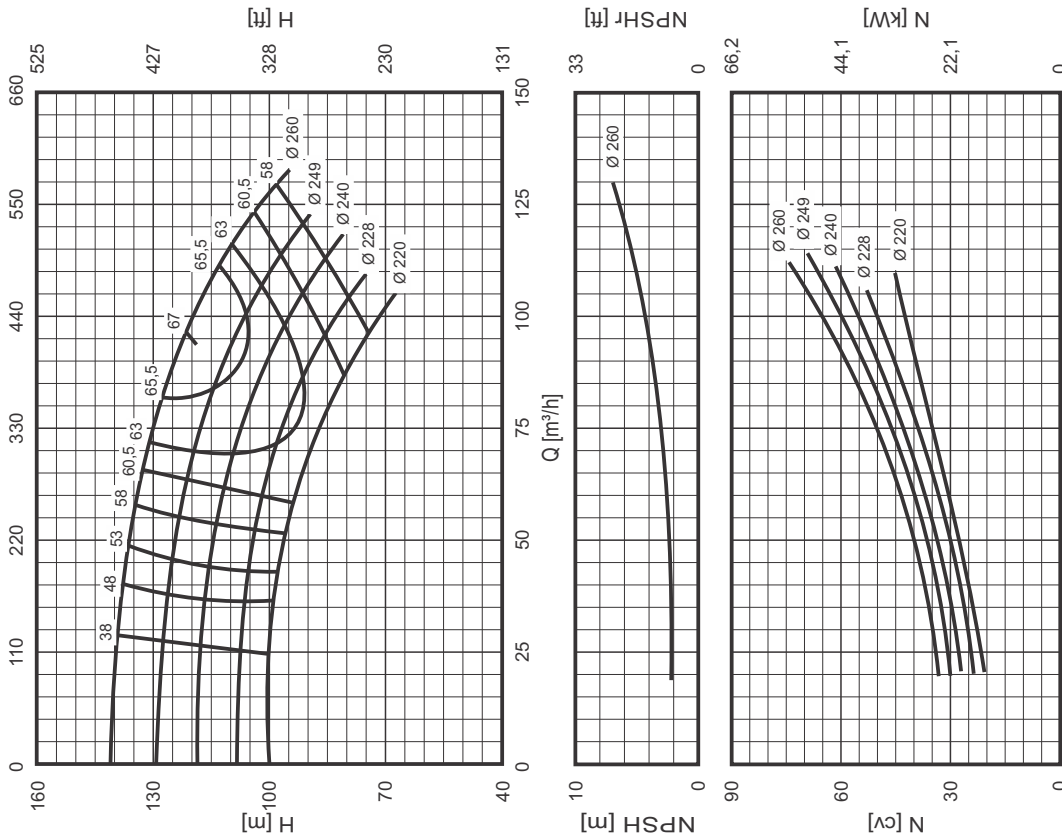
API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 50-250N

GPM [US]



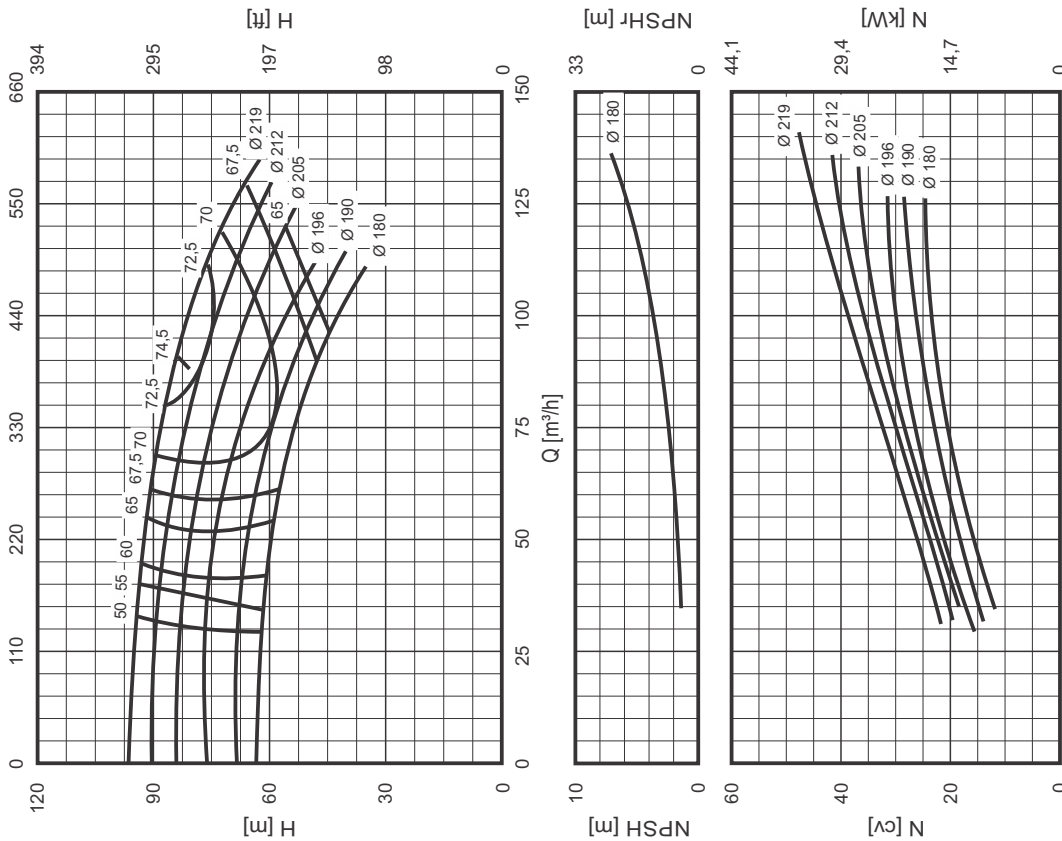
Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 260 mm
Rotor \varnothing Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 12 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 50-200N

GPM [US]



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 219 mm
Rotor \varnothing Mínimo 180 mm
Largura do Rotor 11 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

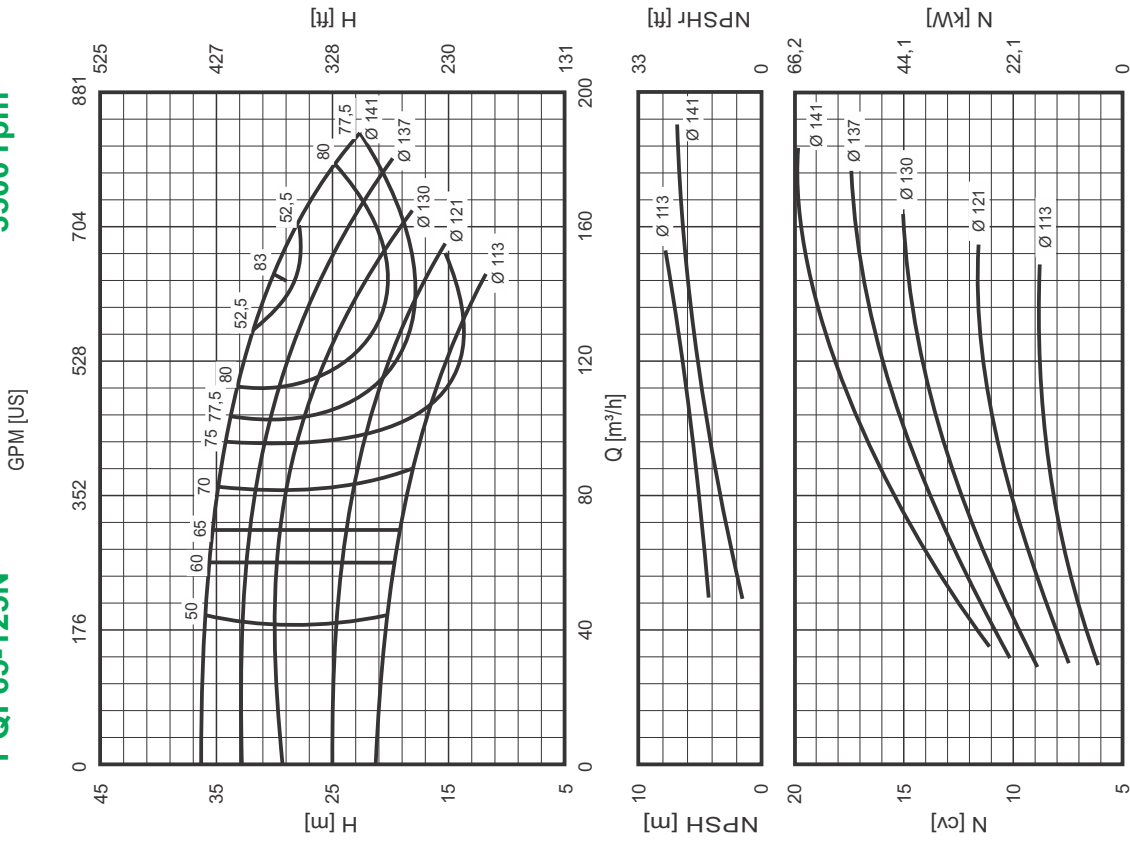
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 65-125N

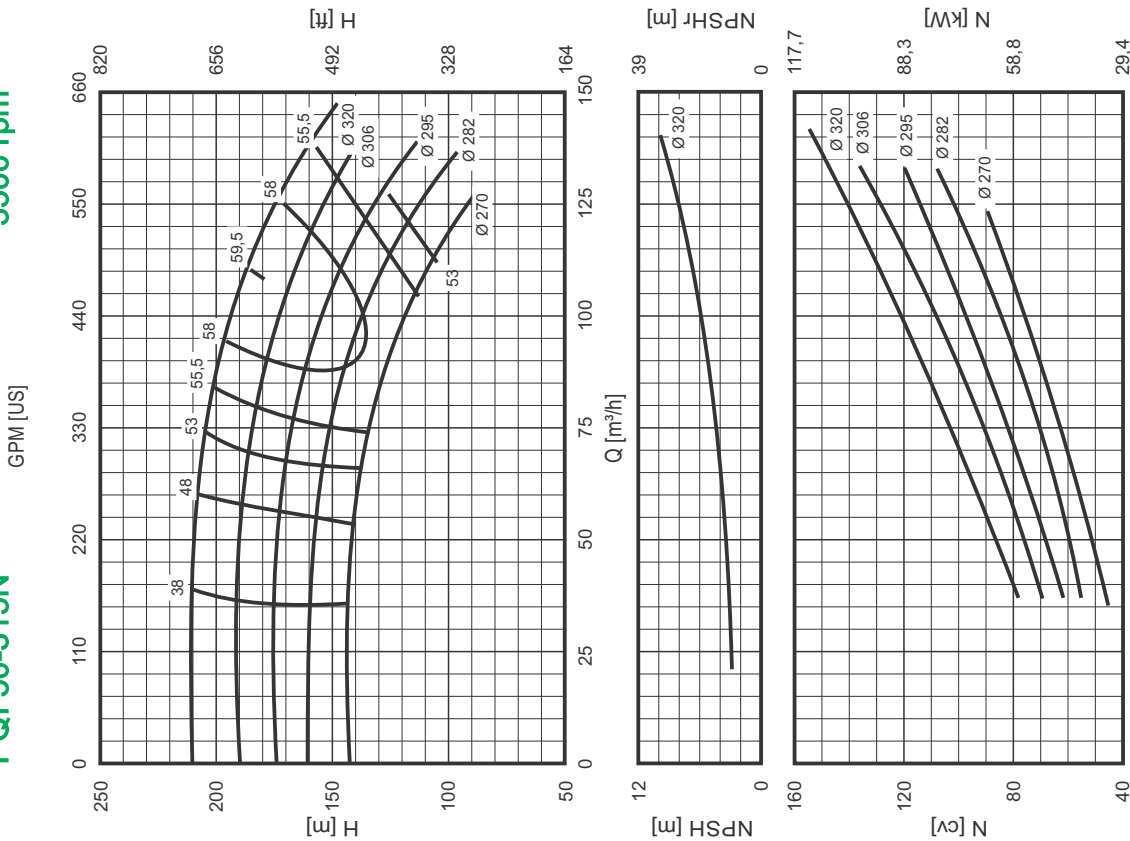


Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 141 mm
Rotor \varnothing Mínimo 113 mm
Largura do Rotor 25 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 50-315N



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 320 mm
Rotor \varnothing Mínimo 270 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

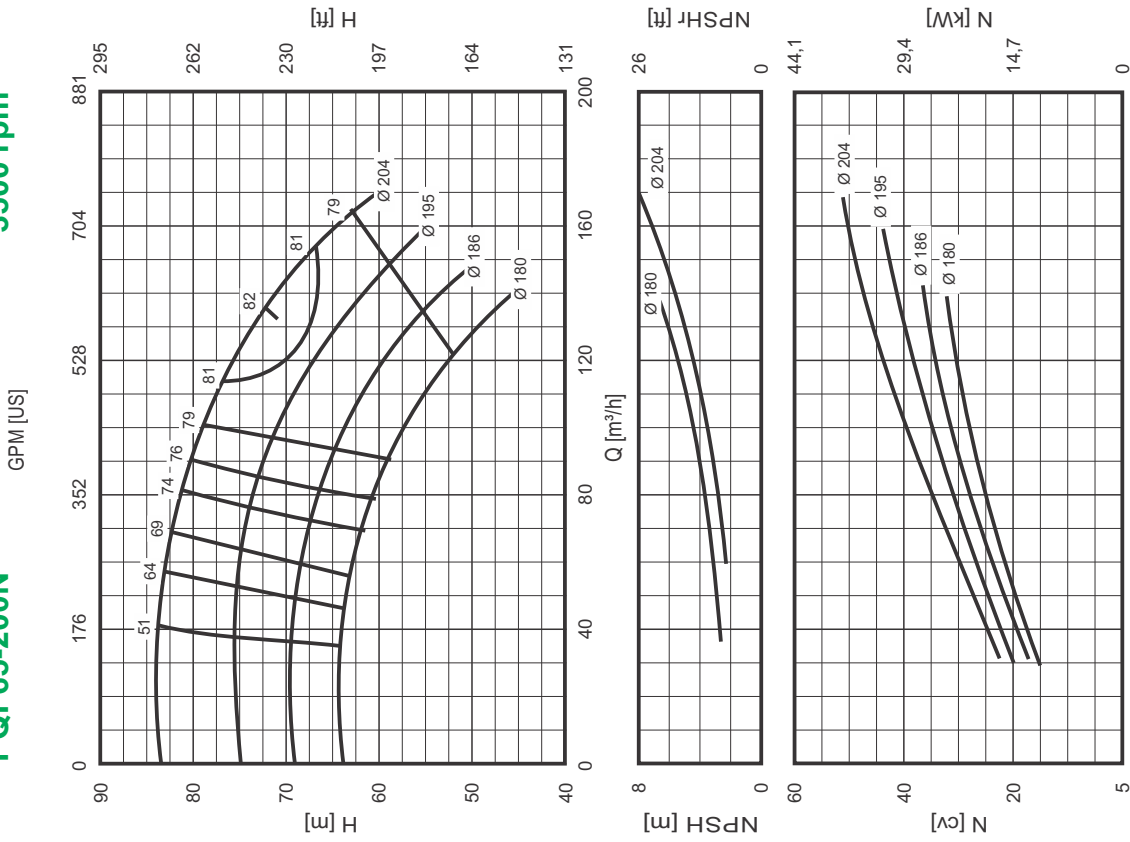
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 65-200N

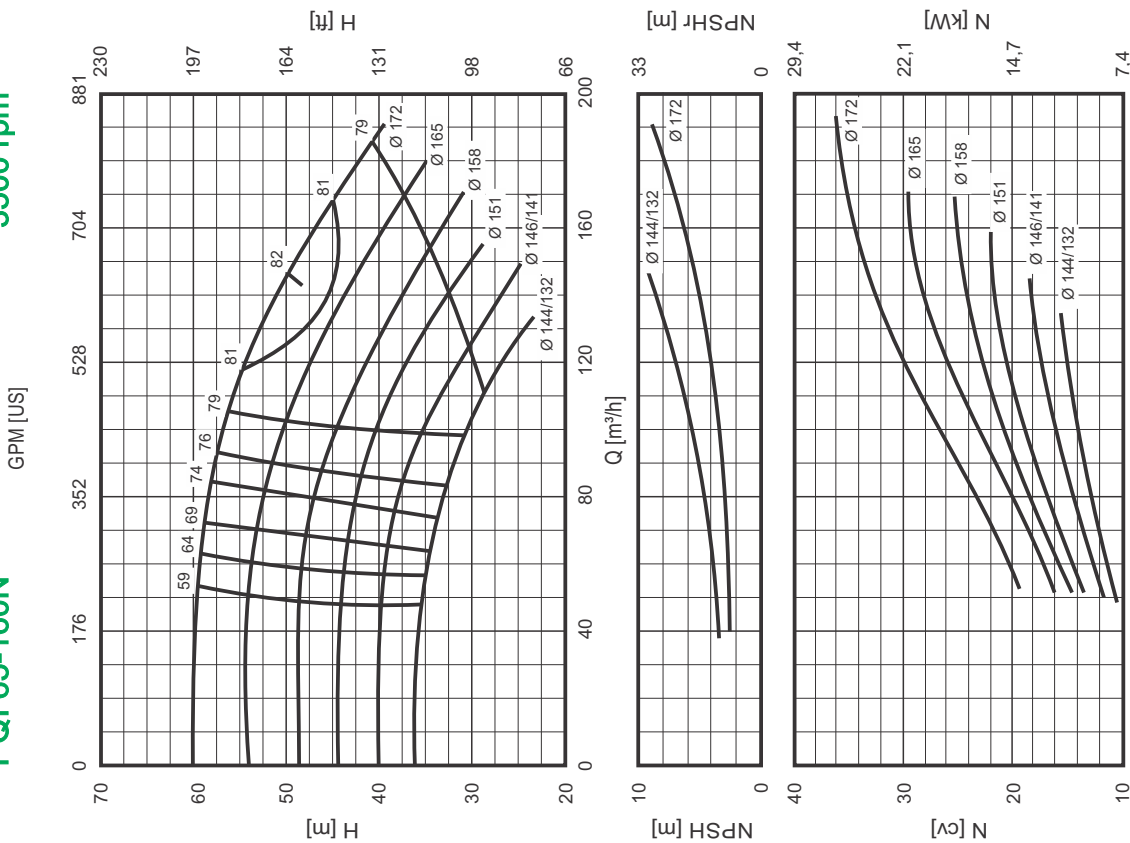


Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 204 mm
Rotor Ø Mínimo 180mm
Largura do Rotor 17 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 65-160N



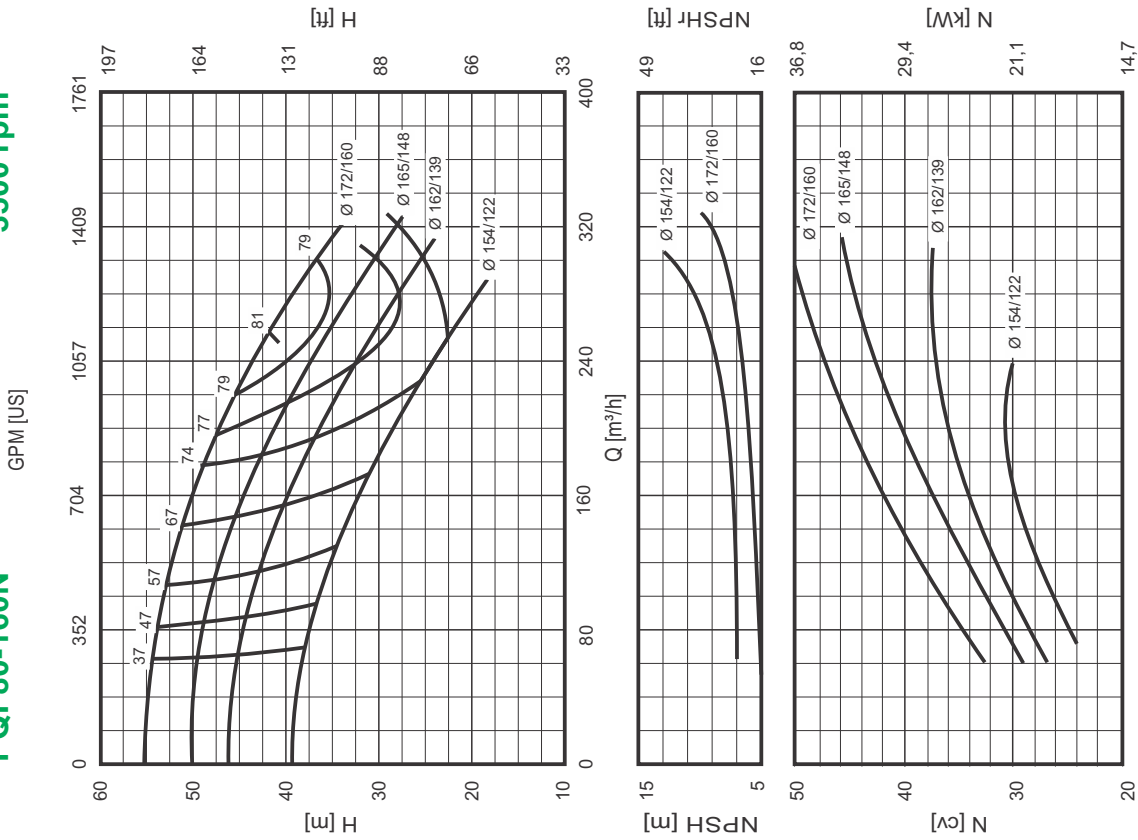
Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 172 mm
Rotor Ø Mínimo 144/132 mm
Largura do Rotor 21 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$



3500 rpm

PQI 80-160N

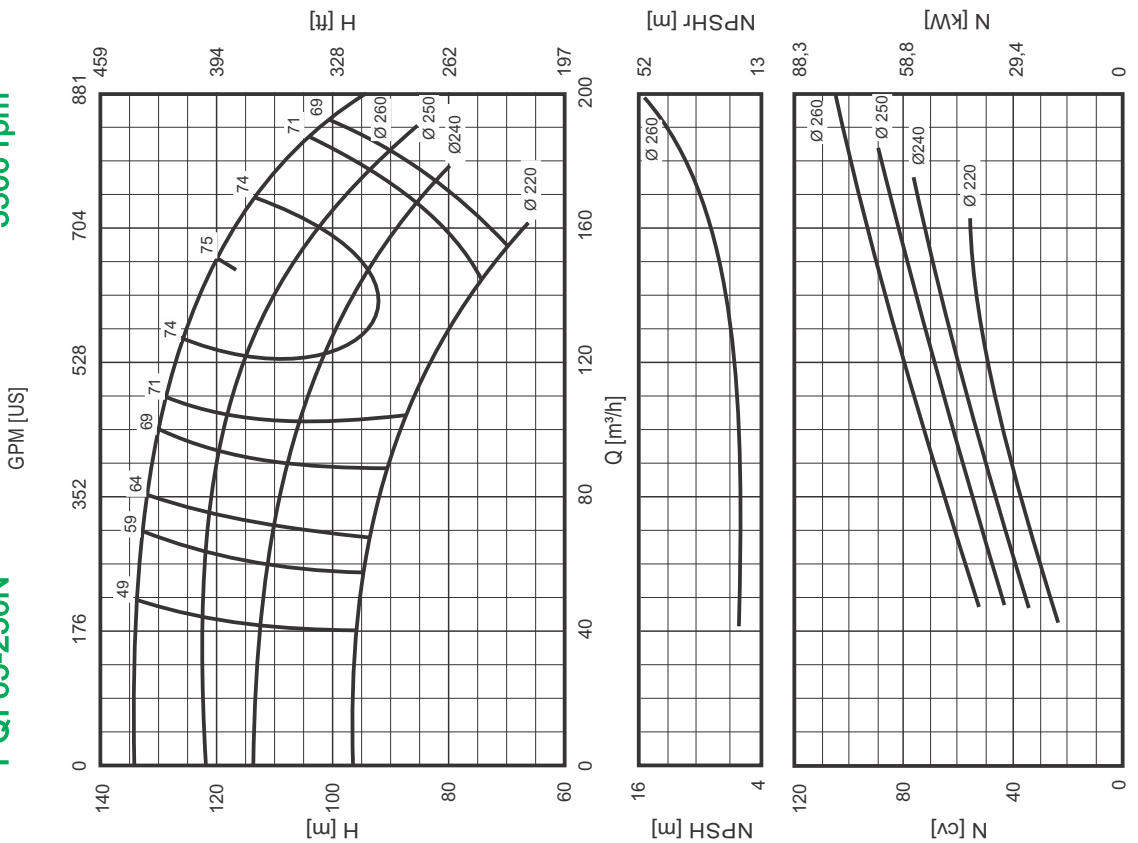


Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 172/160 mm
Rotor Ø Mínimo 154/122 mm
Largura do Rotor 31 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 65-250N



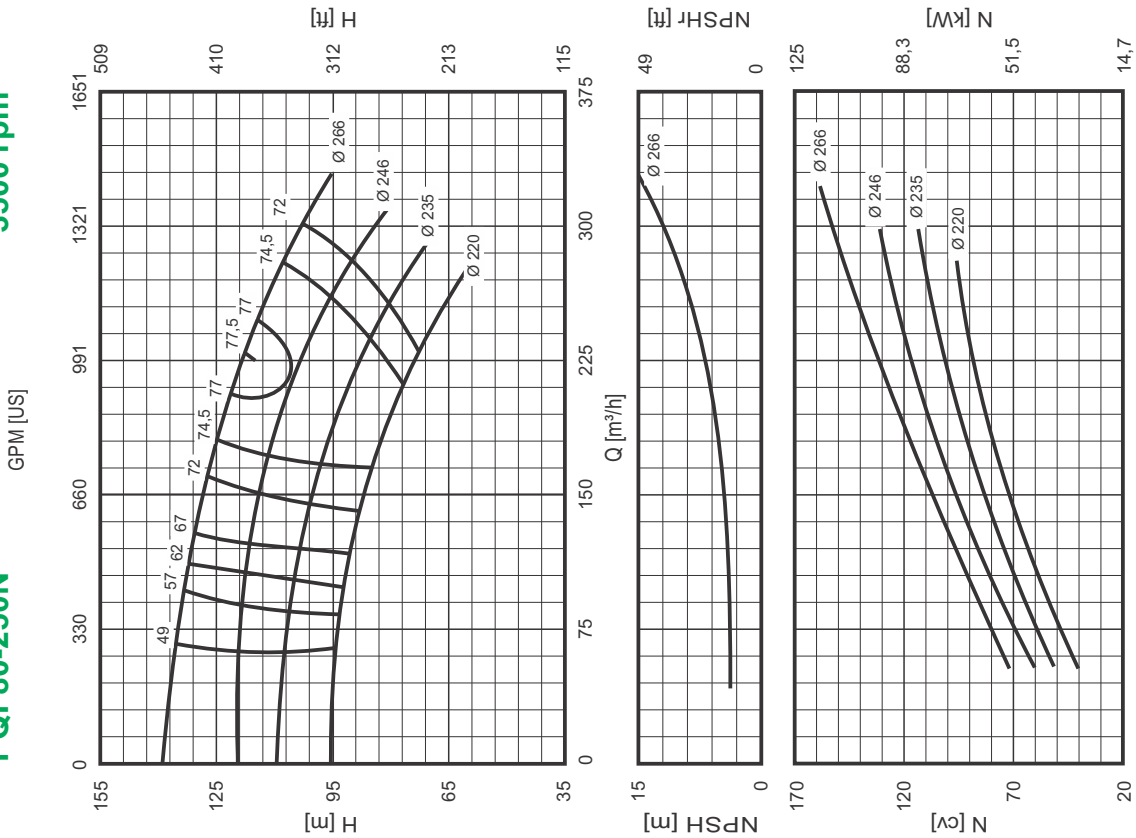
Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 13 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$



3500 rpm

PQI 80-250N

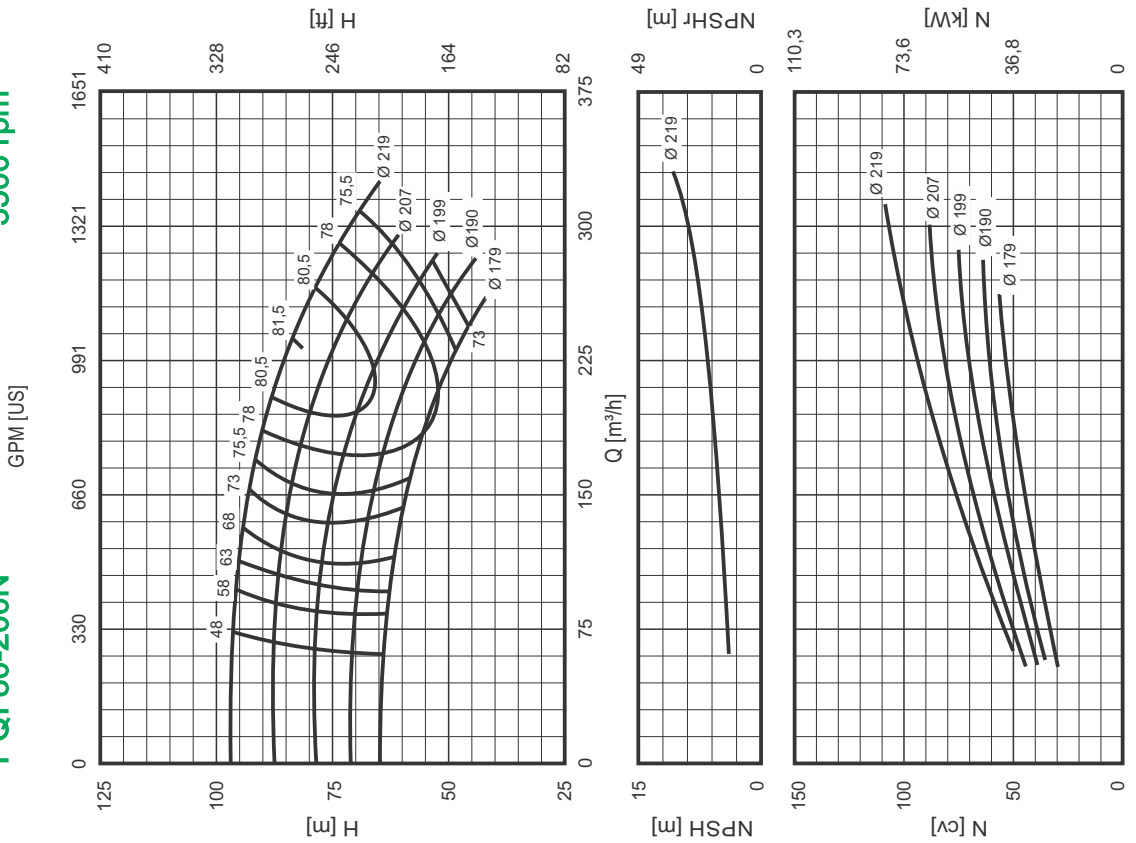


Flange de Sucção 125mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 266 mm
Rotor \varnothing Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 19 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

3500 rpm

PQI 80-200N



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 219 mm
Rotor \varnothing Mínimo 179 mm
Largura do Rotor 23 mm
Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

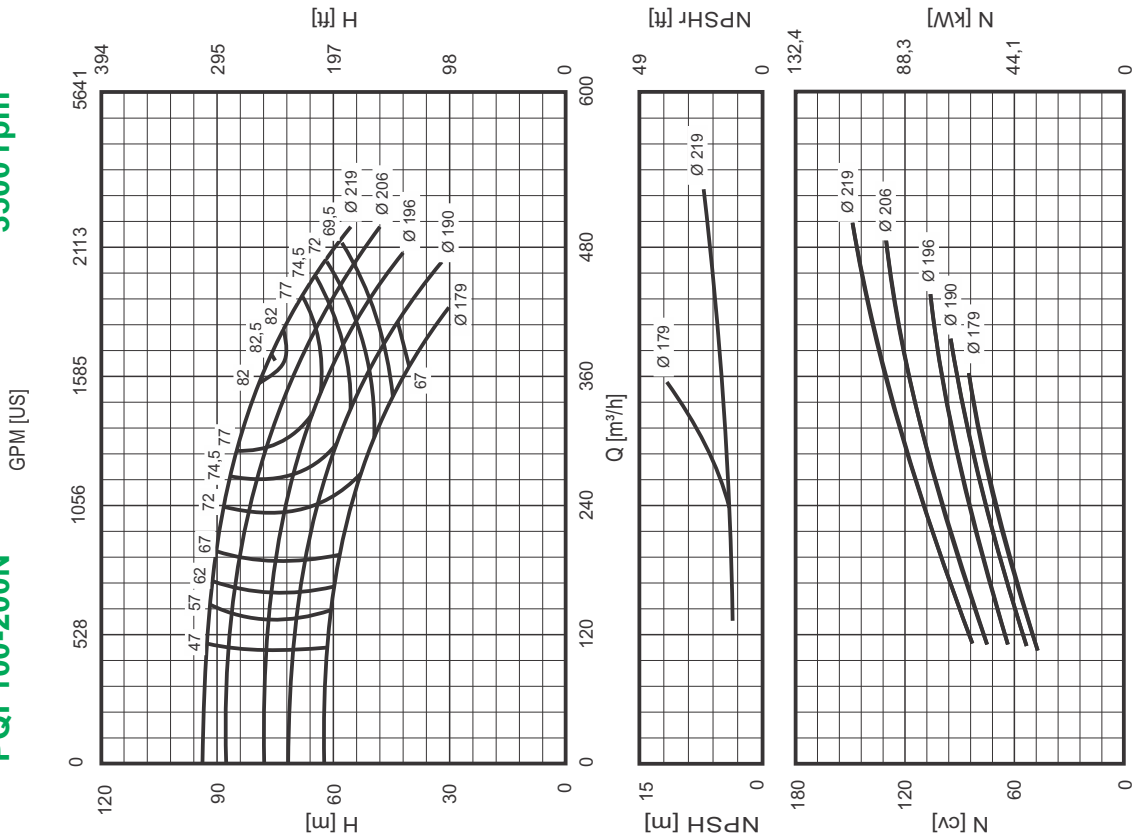
Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 100-200N

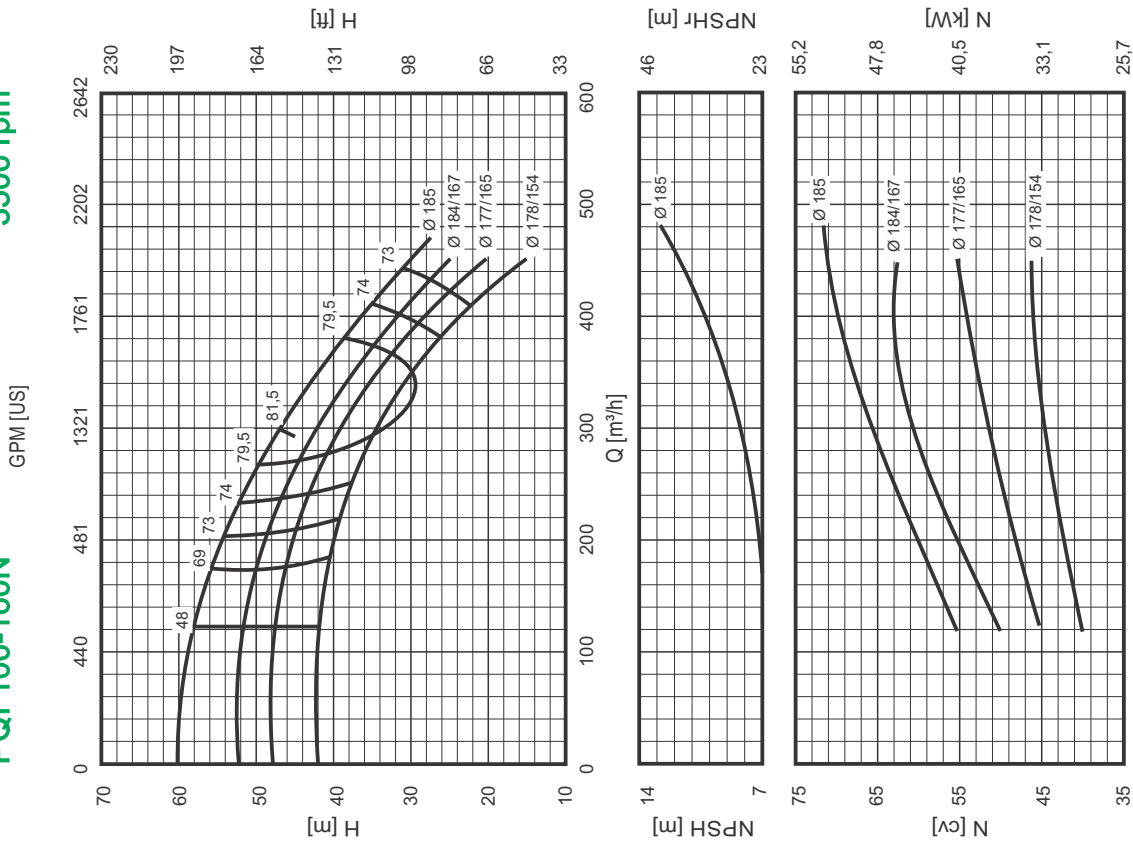


Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 219 mm
Rotor Ø Mínimo 179 mm
Largura do Rotor 32 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

3500 rpm

PQI 100-160N



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 185 mm
Rotor Ø Mínimo 178/154 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

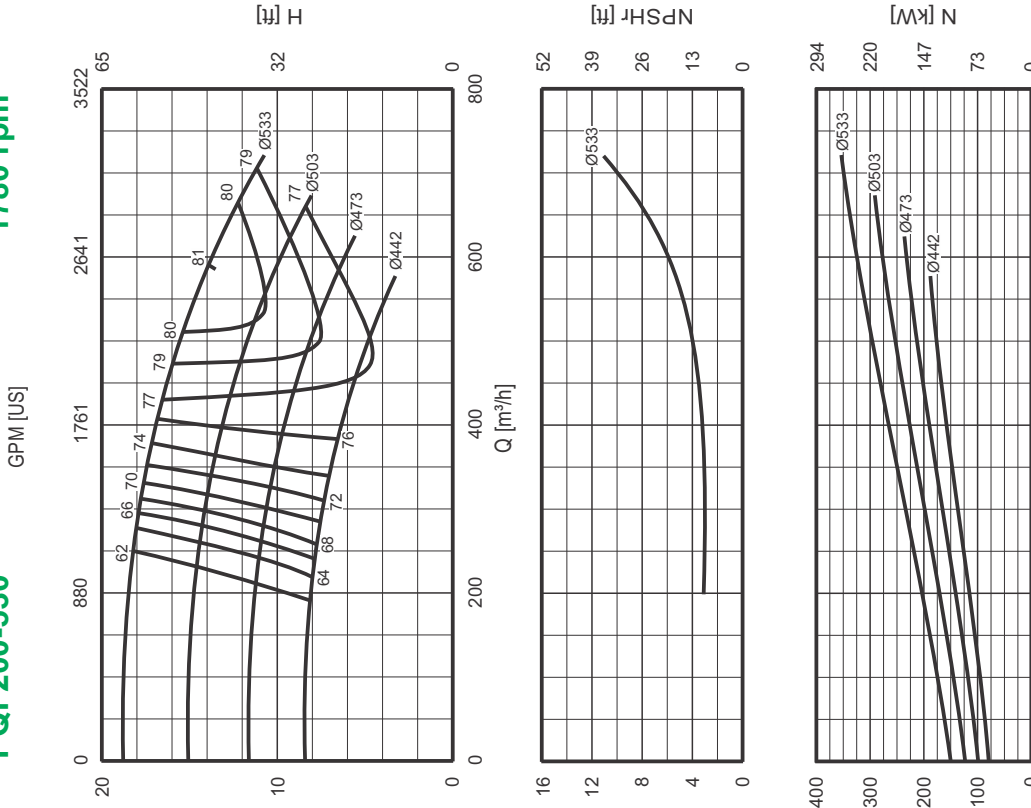
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1780 rpm

PQI 200-530

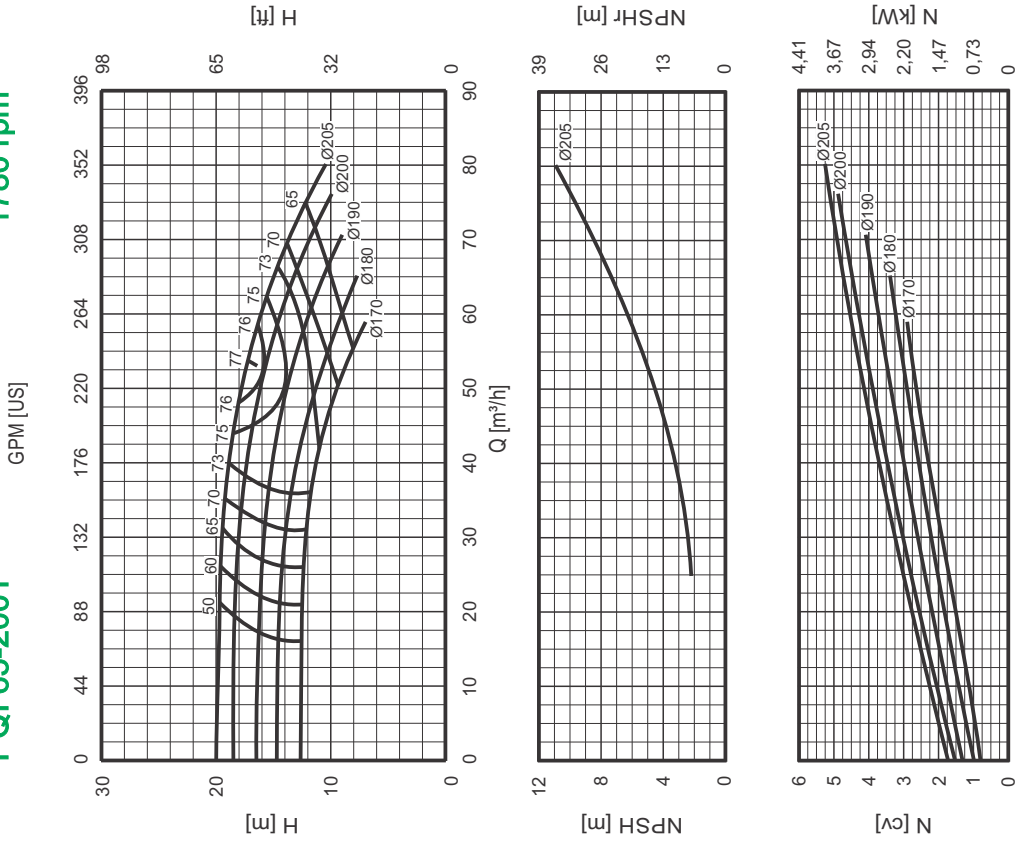


Flange de Sucção 250 mm
Flange de Pressão 200 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 533 mm
Rotor Ø Mínimo 442 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1780 rpm

PQI 65-200T



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 205 mm
Rotor Ø Mínimo 170 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

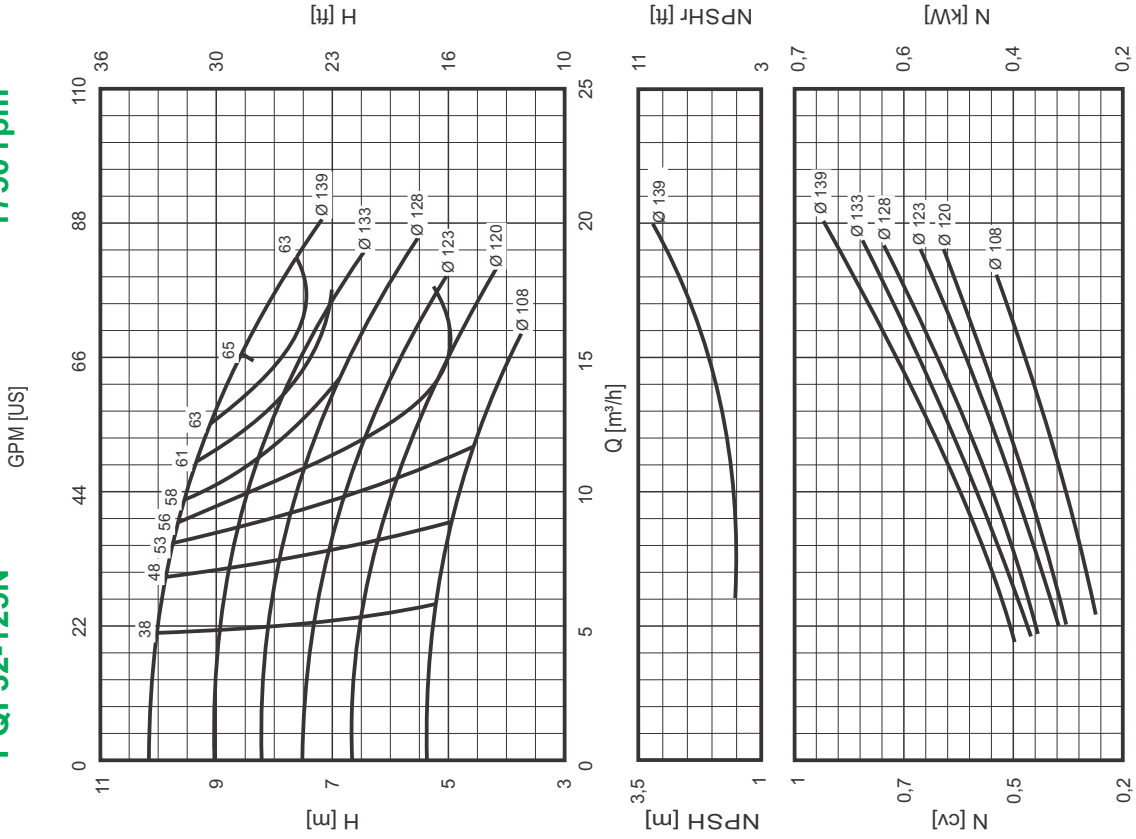
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 32-125N

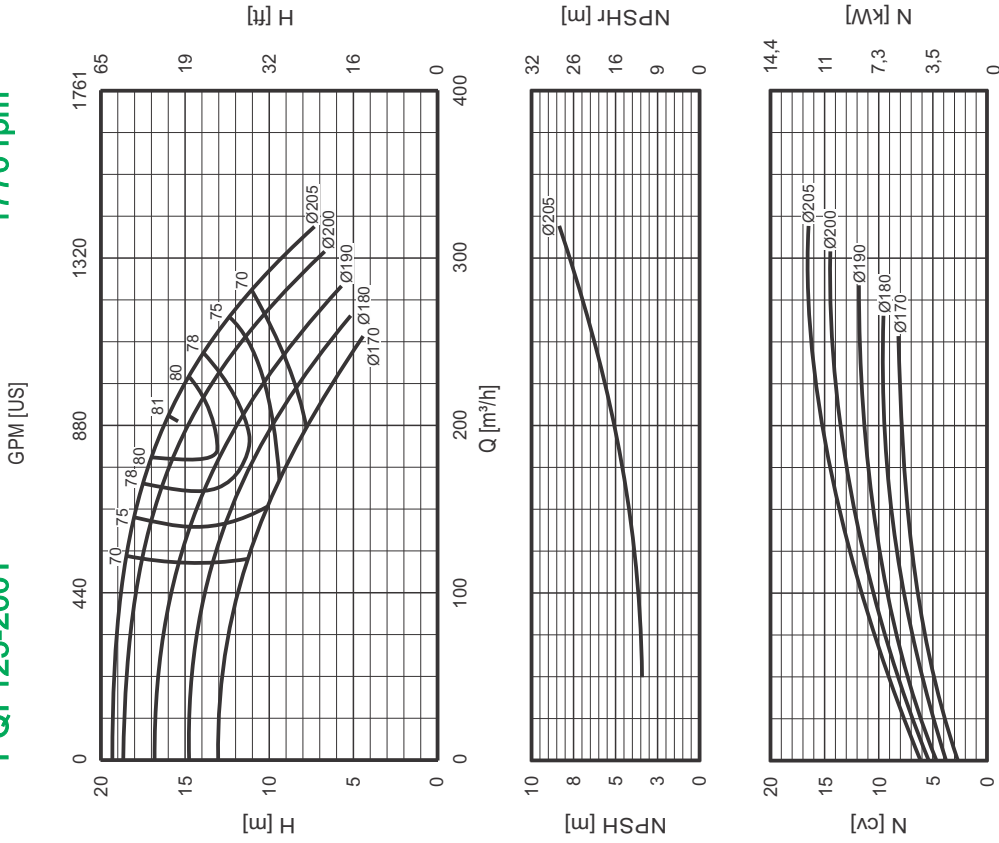


Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 139 mm
Rotor Ø Mínimo 90 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1770 rpm

PQI 125-200T



Flange de Sucção 150 mm
Flange de Pressão 125 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 205 mm
Rotor Ø Mínimo 170 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

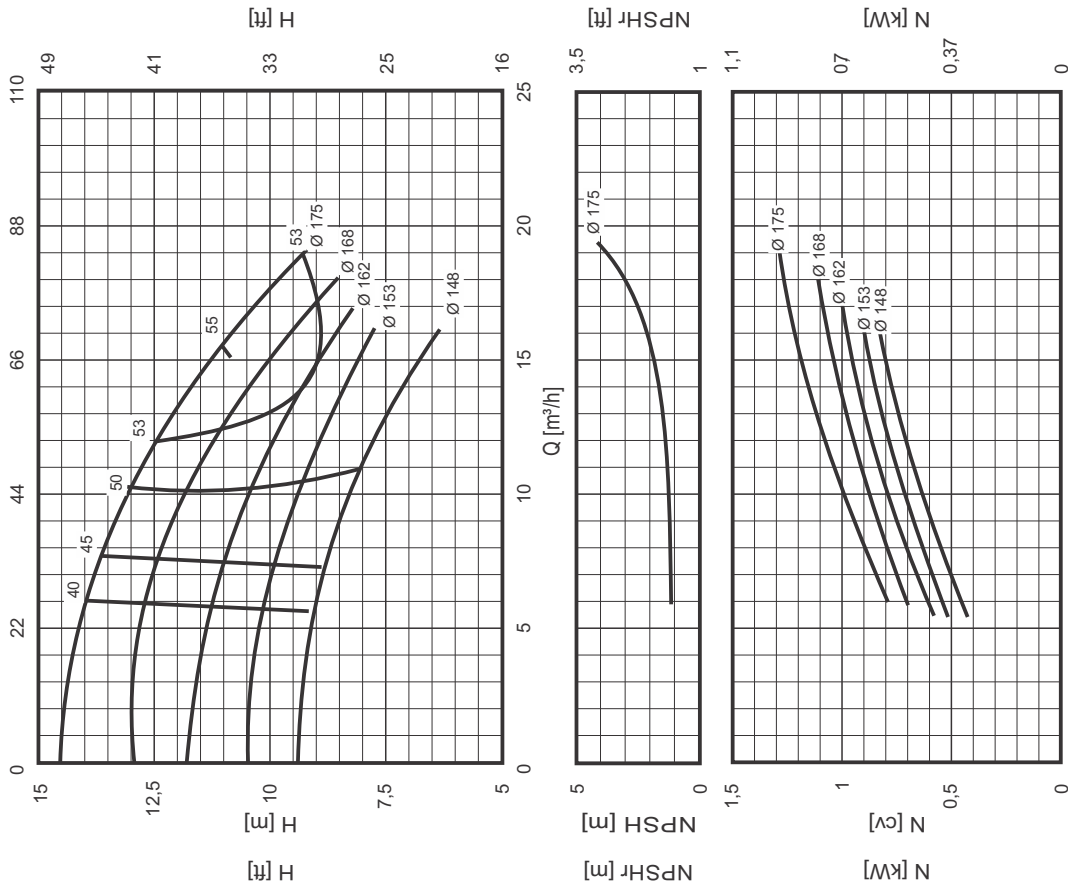
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 32-160N

GPM [US]



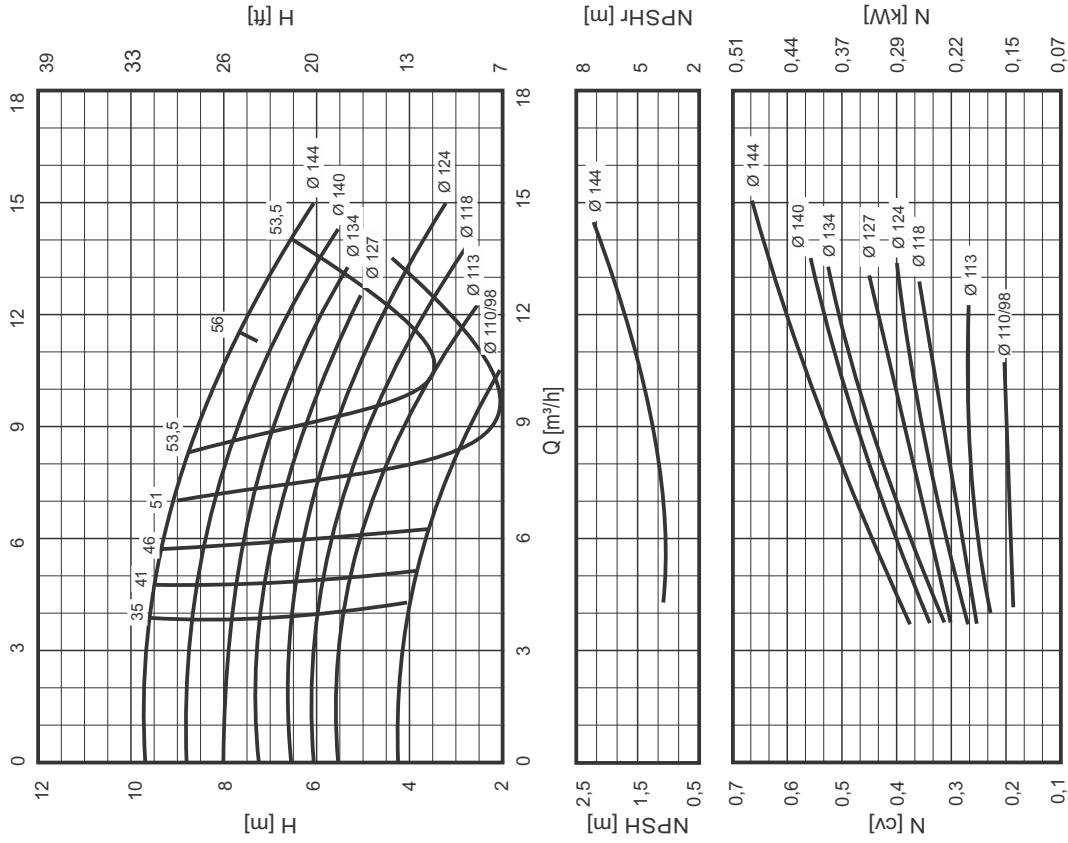
Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 176 mm
Rotor Ø Mínimo 148 mm
Largura do Rotor 5 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 32-125.1N

GPM [US]



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 144 mm
Rotor Ø Mínimo 110/98 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

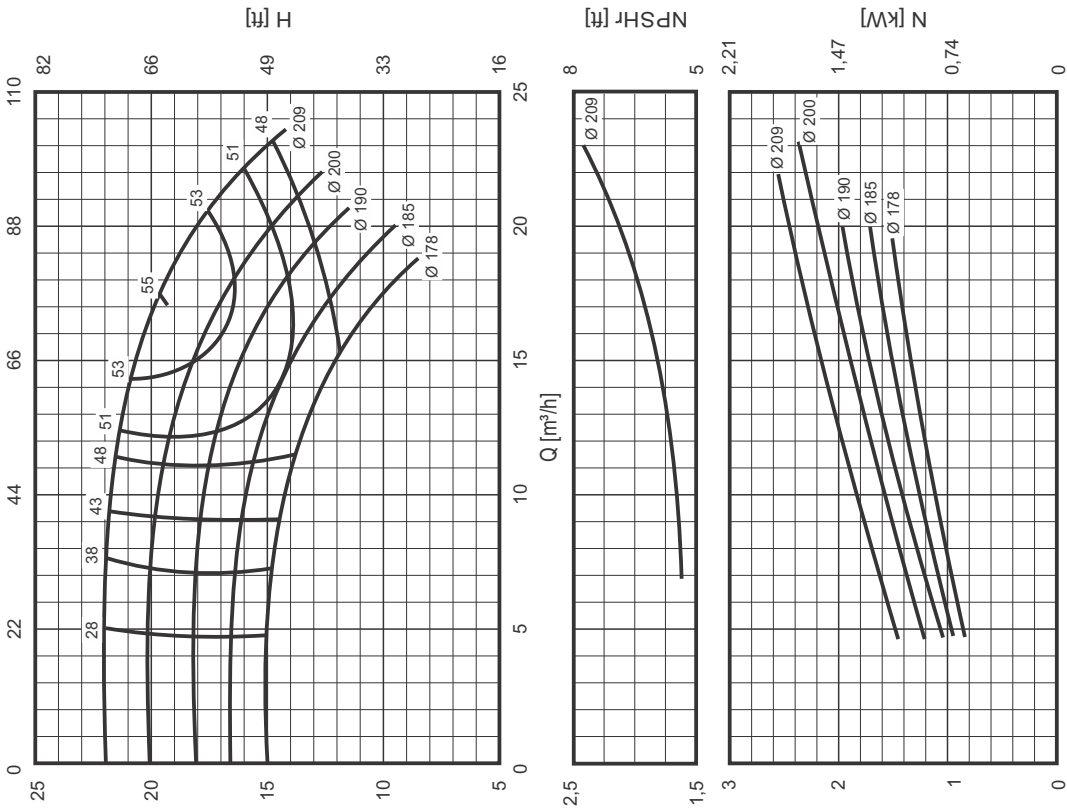
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 32-200N

GPM [US]



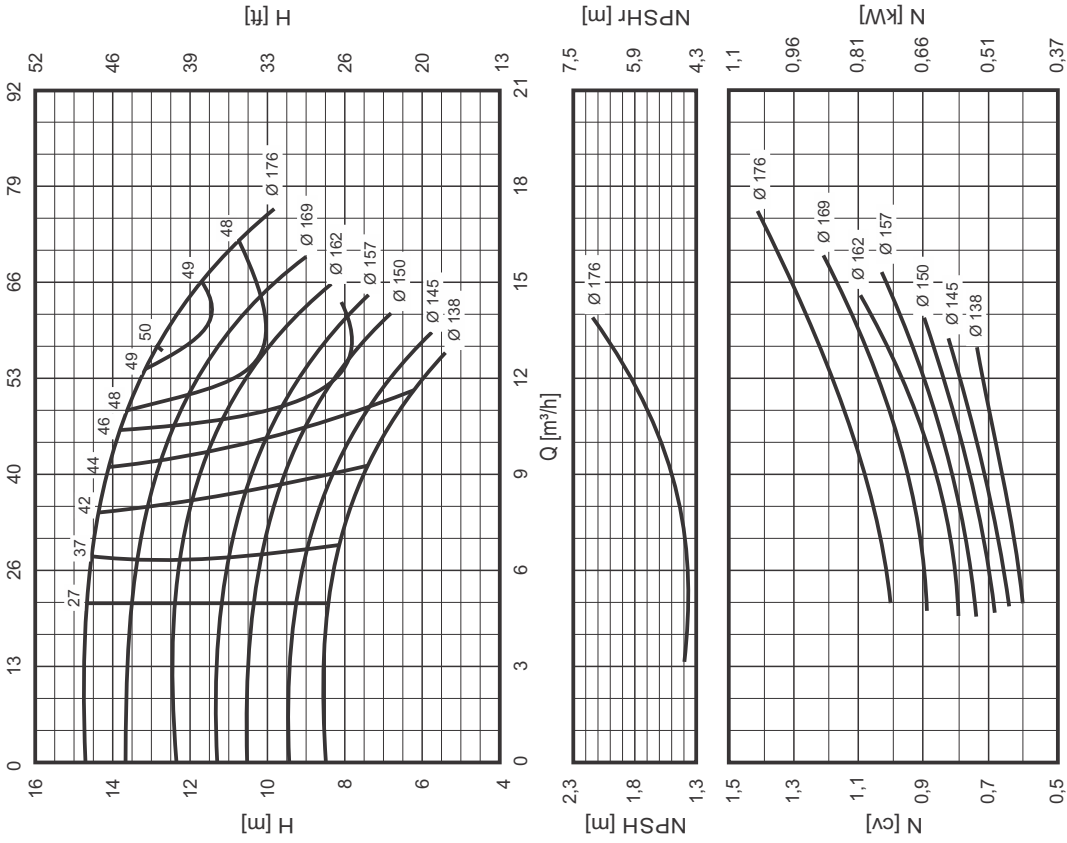
Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 209 mm
Rotor \varnothing Mínimo 178 mm
Largura do Rotor 6 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 32-160.1N

GPM [US]



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 176 mm
Rotor \varnothing Mínimo 138 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

API 610 (OH2)

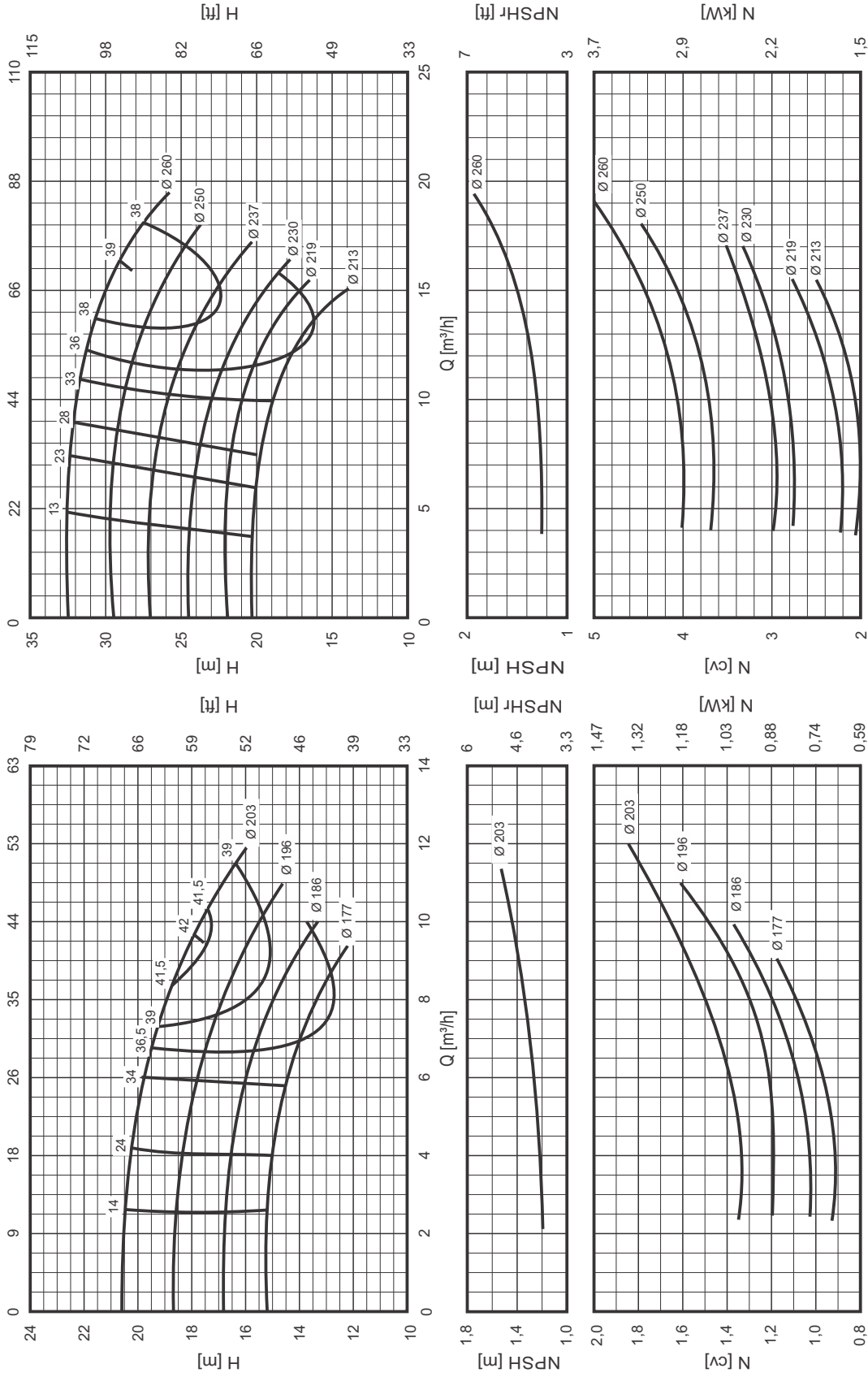


1750 rpm

PQI 32-250N

1750 rpm

PQI 32-200.1N



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 260 mm
Rotor \varnothing Mínimo 213mm
Largura do Rotor 8 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 203 mm
Rotor \varnothing Mínimo 177 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

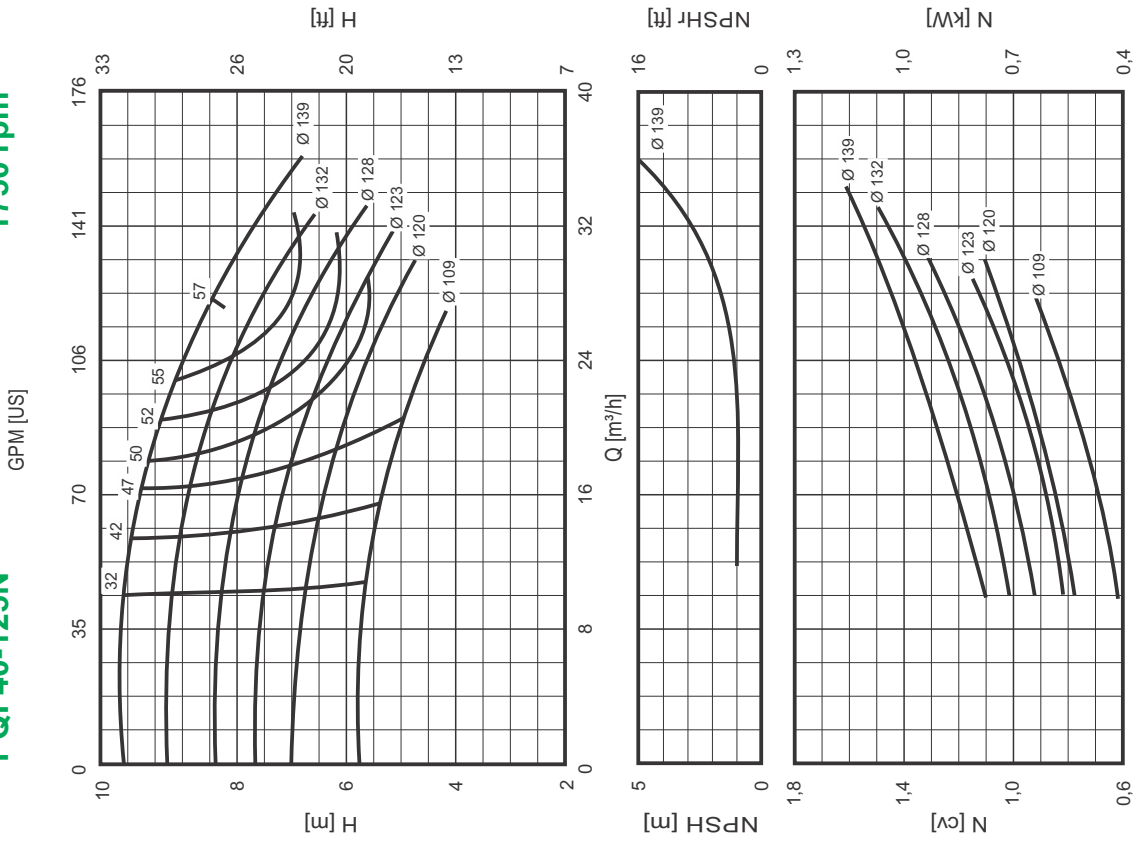
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 40-125N

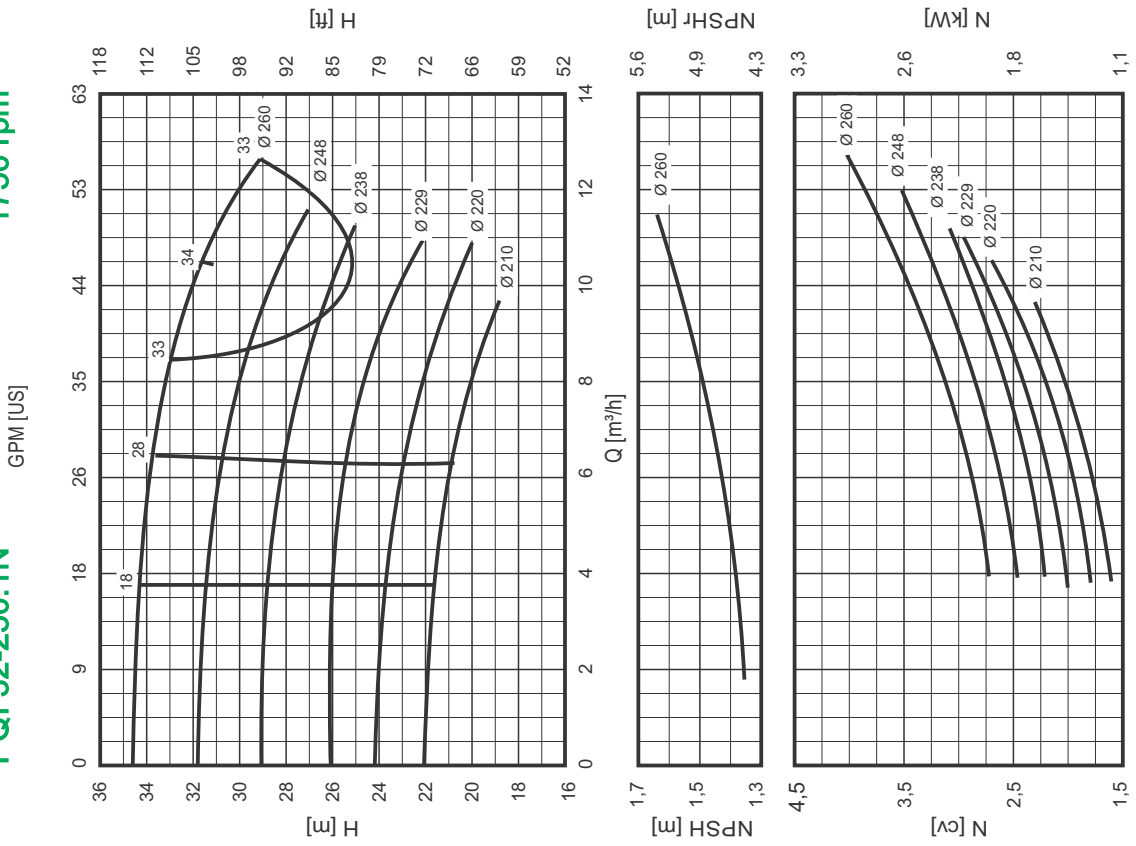


Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 139 mm
Rotor \varnothing Mínimo 109 mm
Largura do Rotor 14 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 32-250.1N



Flange de Sucção 50 mm
Flange de Pressão 32 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 260 mm
Rotor \varnothing Mínimo 210 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

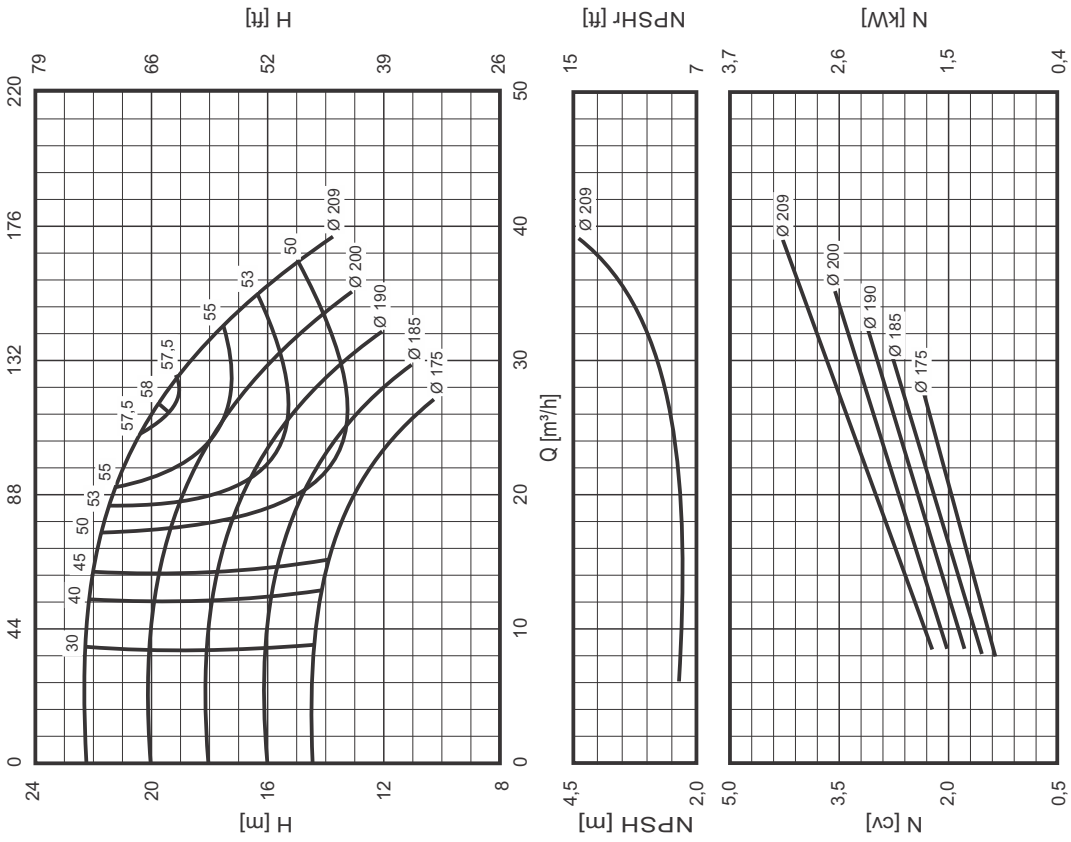
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 40-200N

GPM [US]



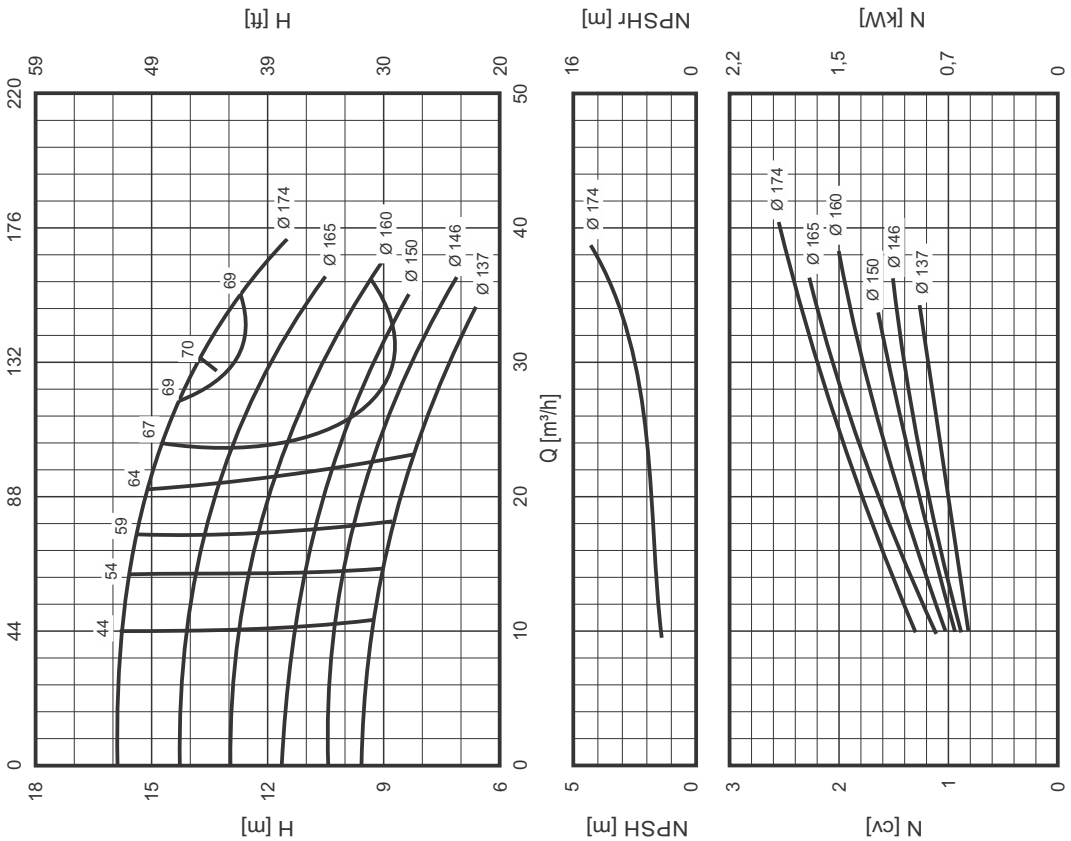
Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 209 mm
Rotor Ø Mínimo 175 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 40-160N

GPM [US]



Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 174 mm
Rotor Ø Mínimo 137 mm
Largura do Rotor 12 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

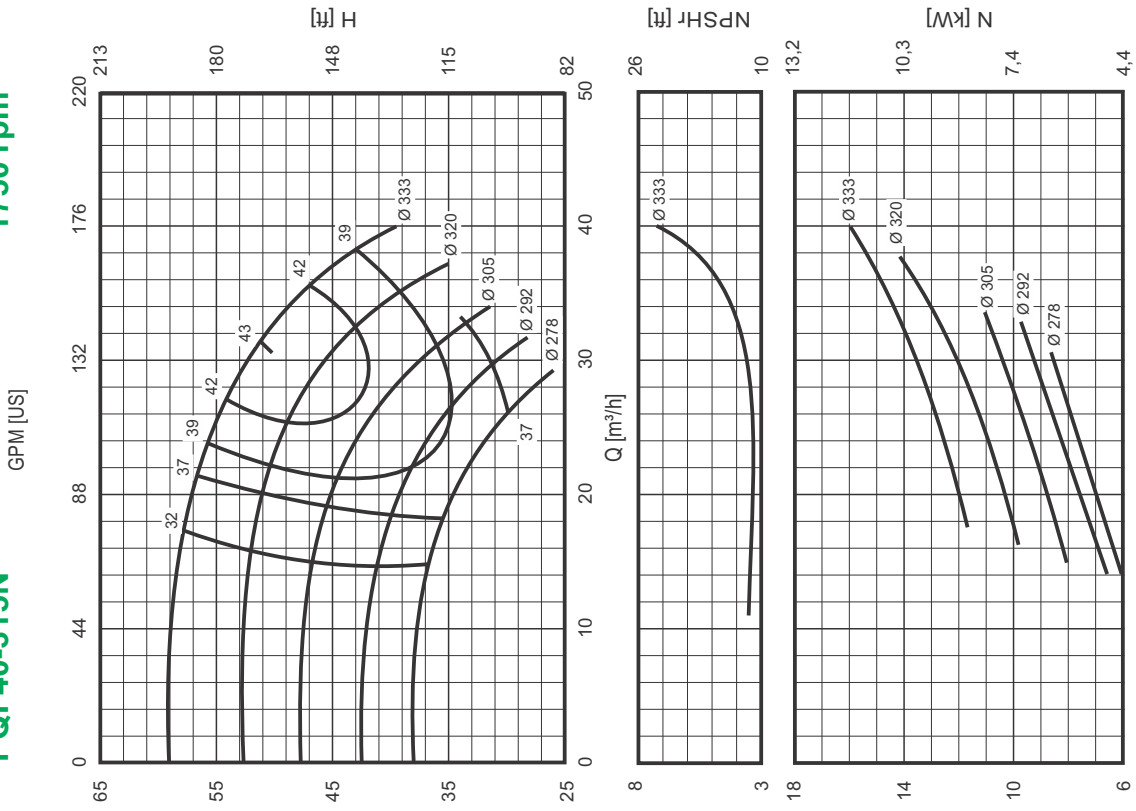
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 40-315N

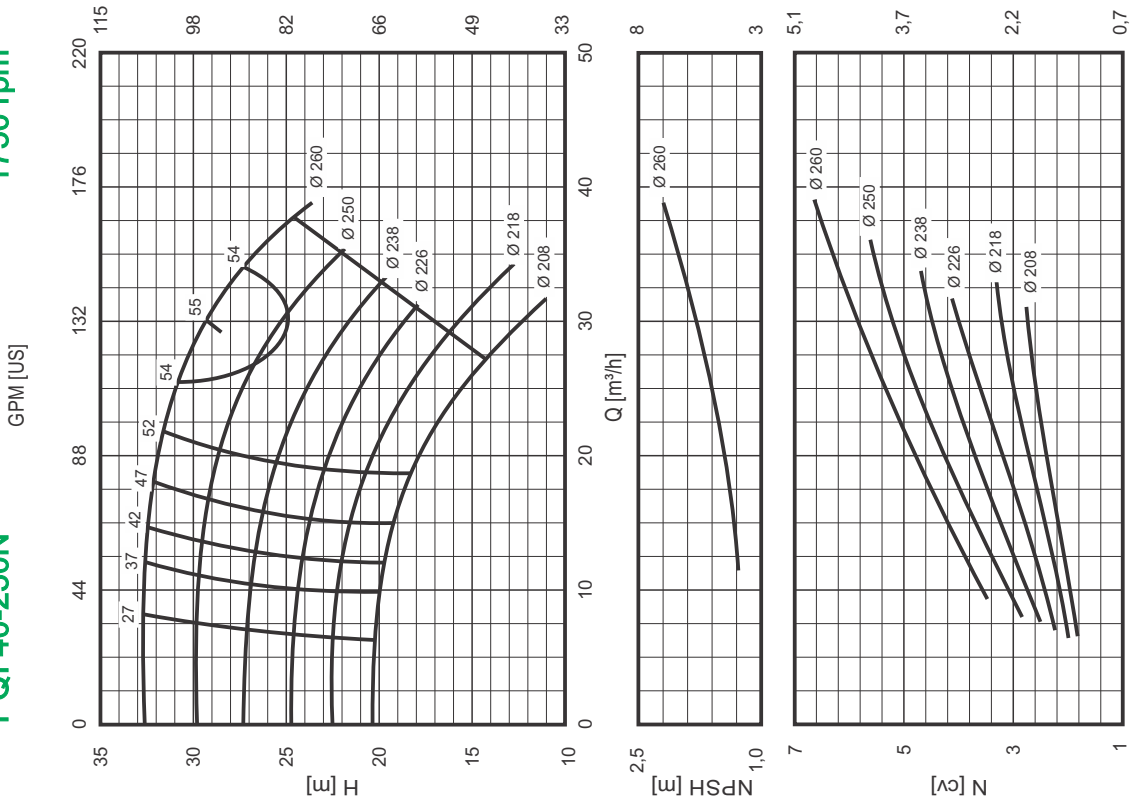


Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 333 mm
Rotor Ø Mínimo 278 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 40-250N



Flange de Sucção 65 mm
Flange de Pressão 40 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 208 mm
Largura do Rotor 8 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

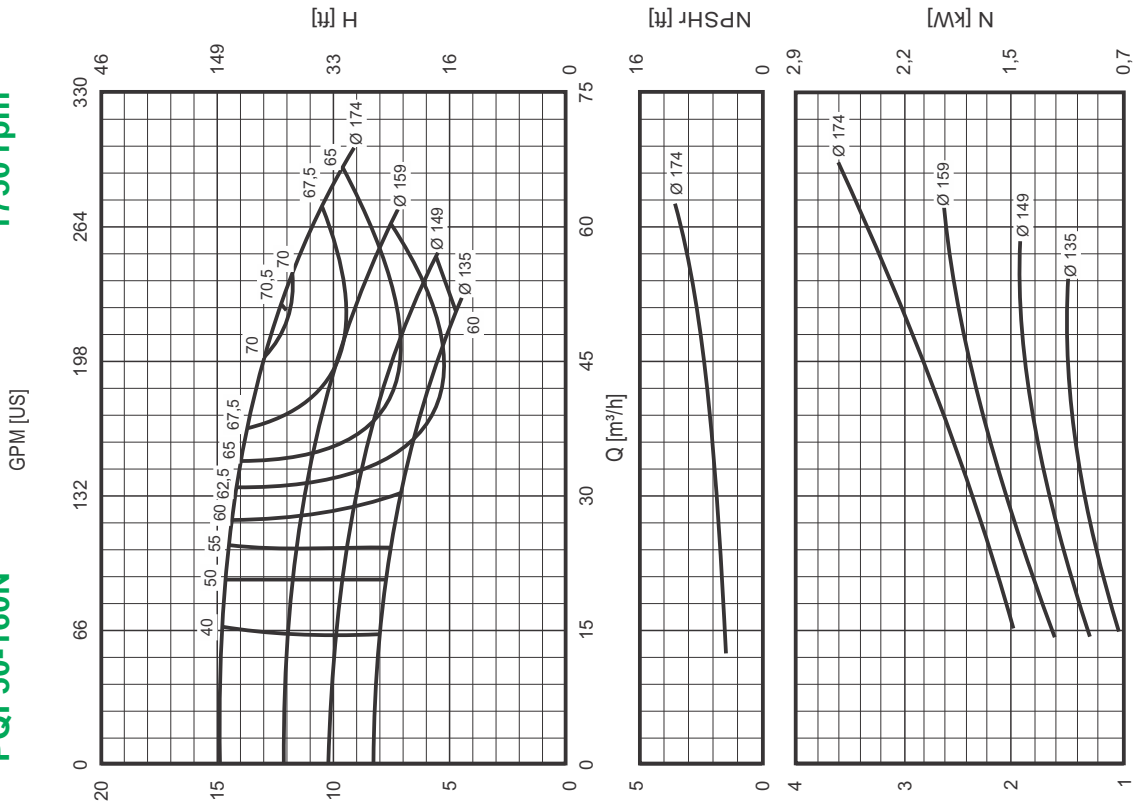
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 50-160N

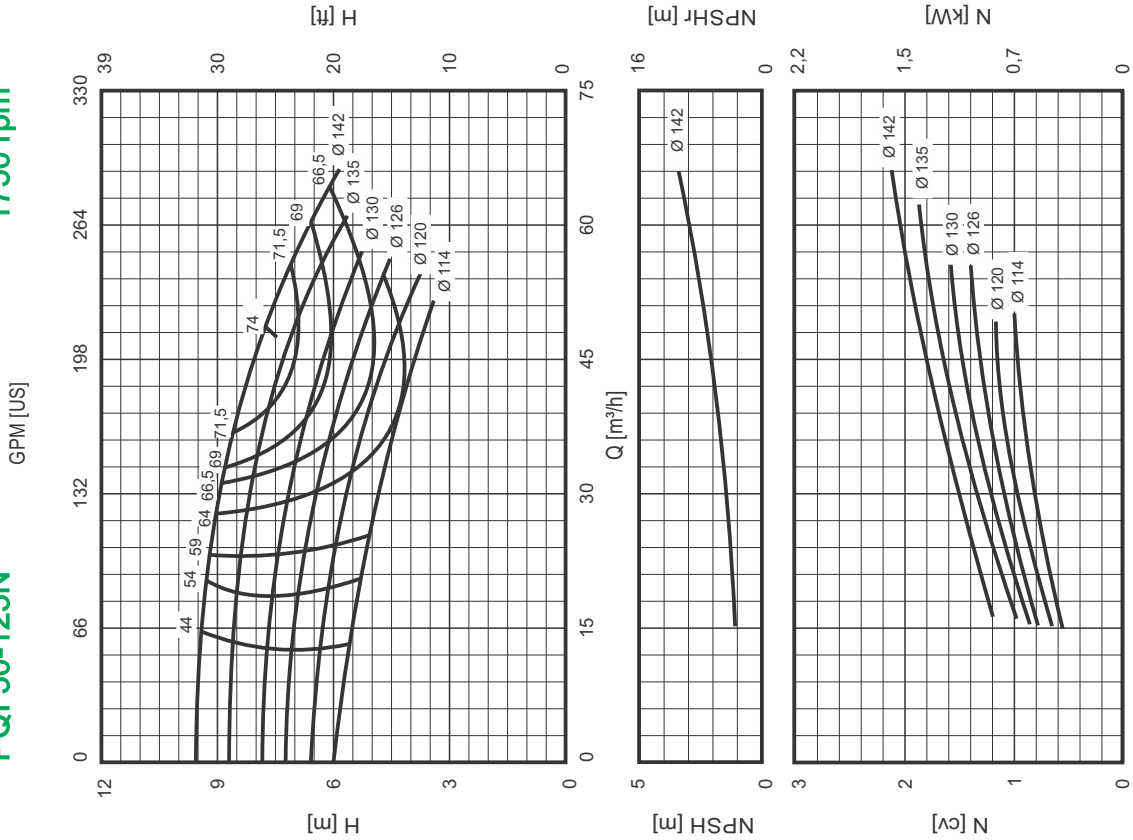


Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 174 mm
Rotor Ø Mínimo 135 mm
Largura do Rotor 16 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 50-125N



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 142 mm
Rotor Ø Mínimo 114 mm
Largura do Rotor 20 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

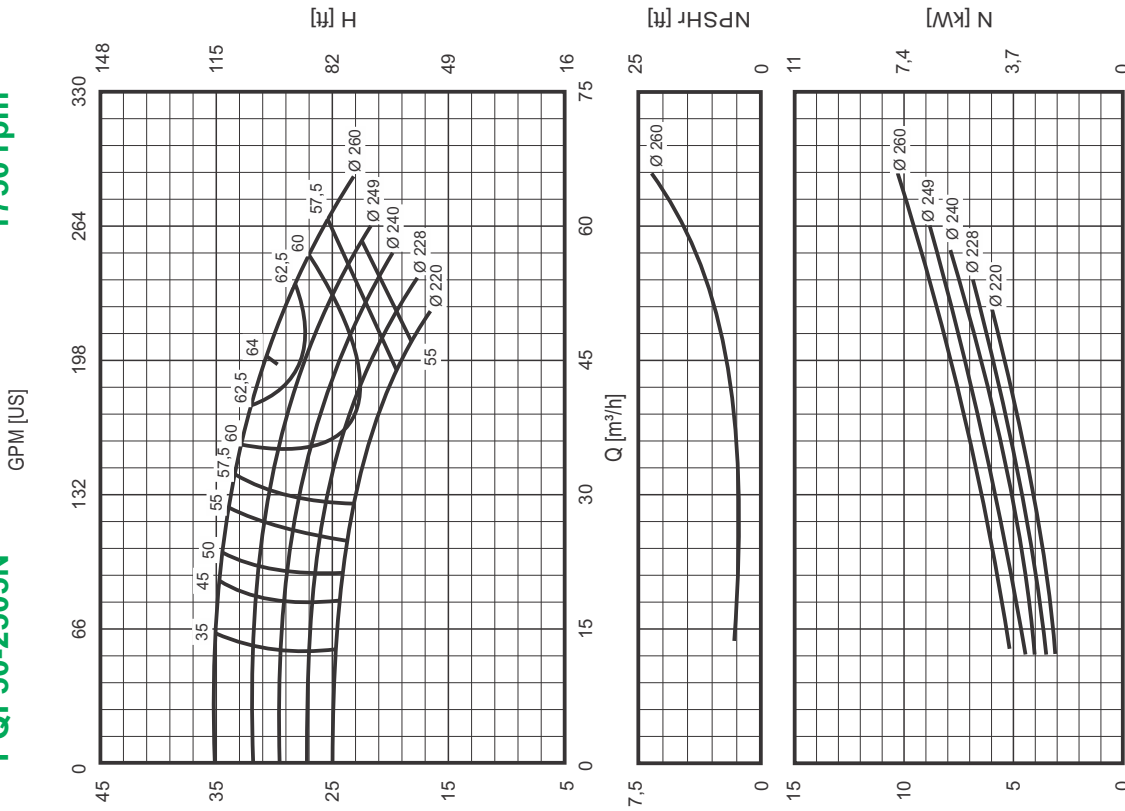
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 50-2505N

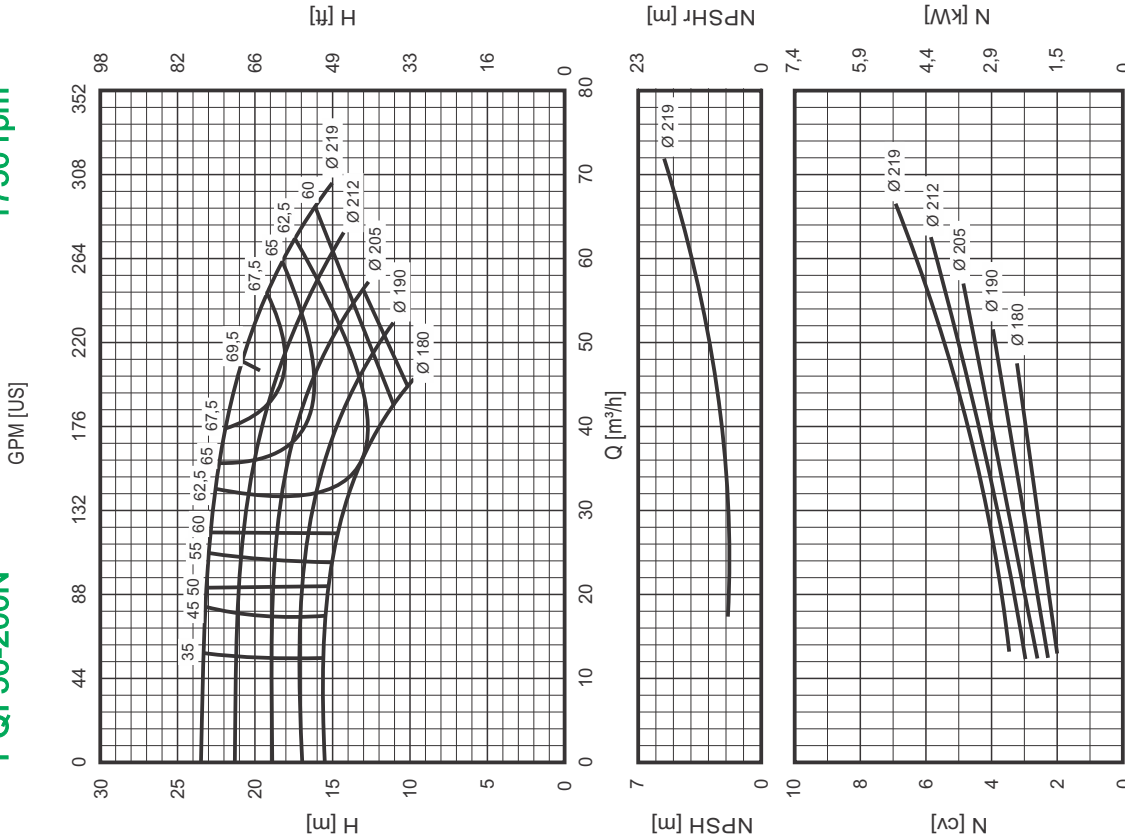


Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 260 mm
Rotor \varnothing Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 12 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 50-200N



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 219 mm
Rotor \varnothing Mínimo 180 mm
Largura do Rotor 11 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

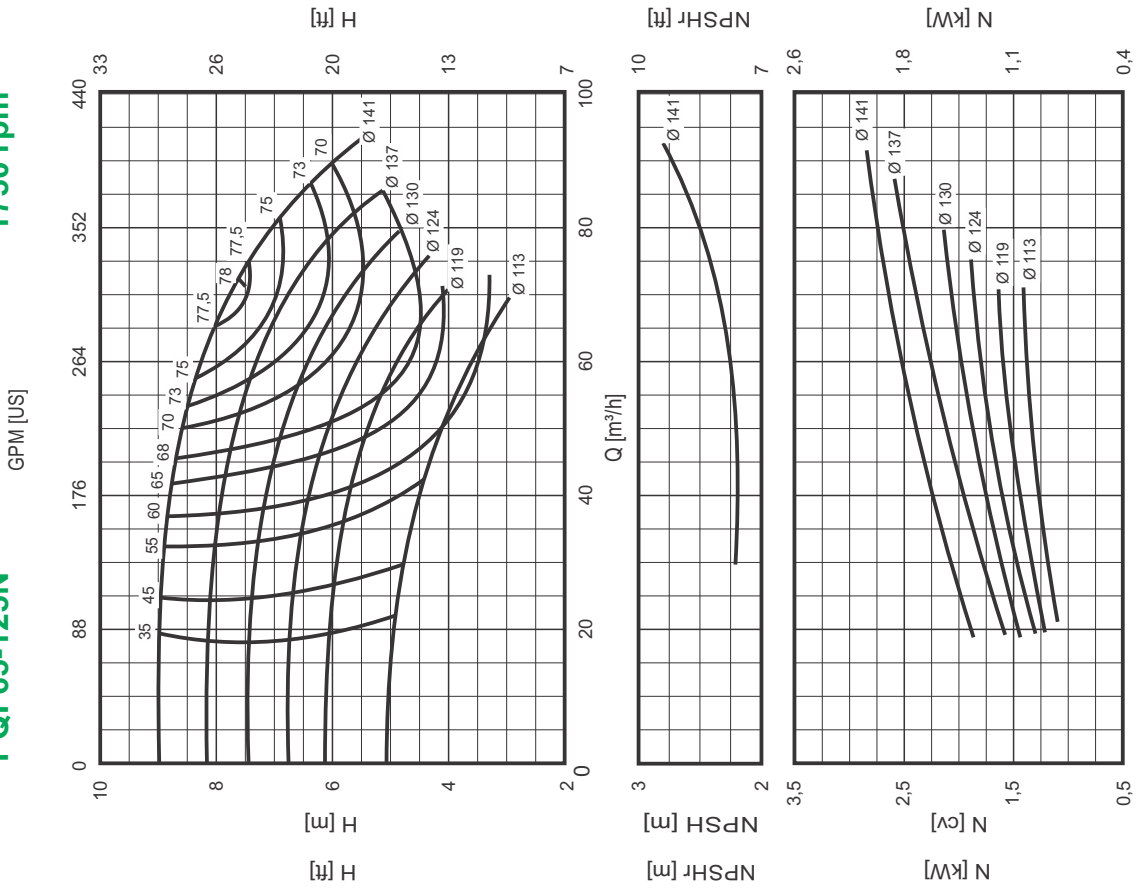
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 65-125N

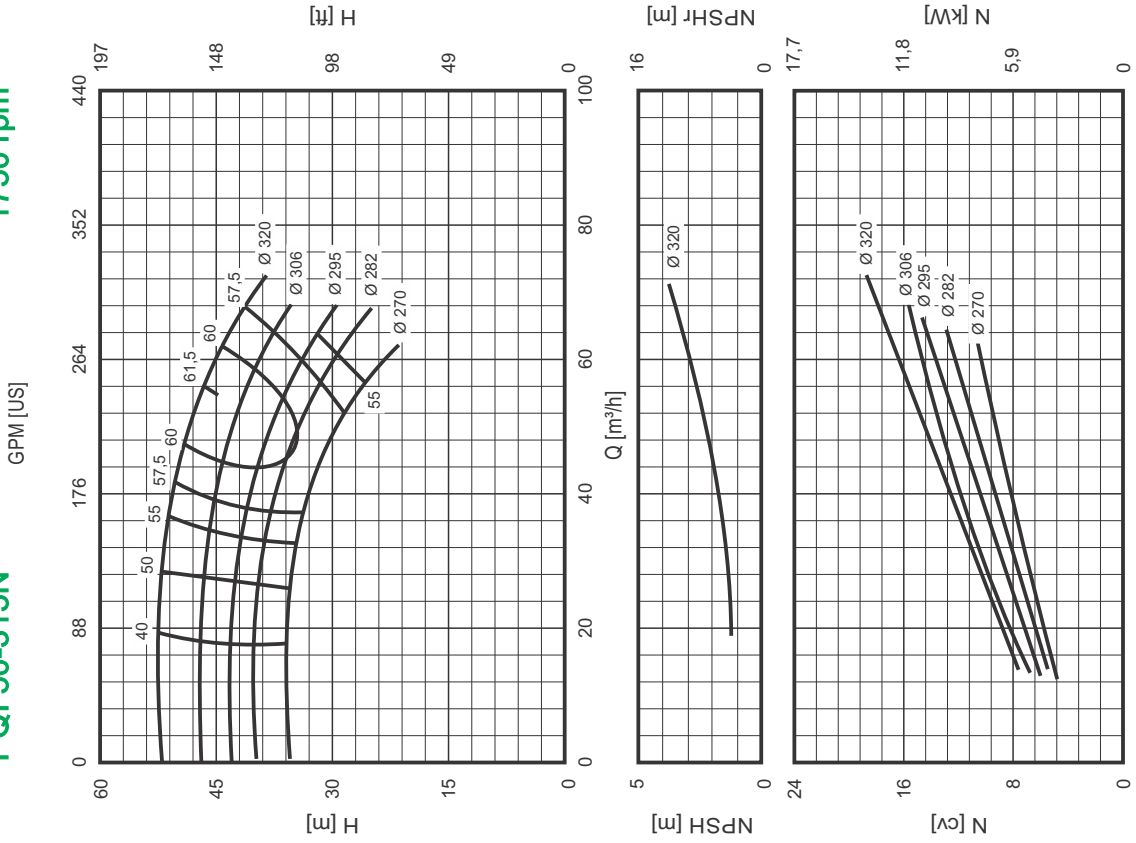


Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 141 mm
Rotor Ø Mínimo 113 mm
Largura do Rotor 25 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 50-315N



Flange de Sucção 80 mm
Flange de Pressão 50 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 320 mm
Rotor Ø Mínimo 270 mm
Largura do Rotor 9 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

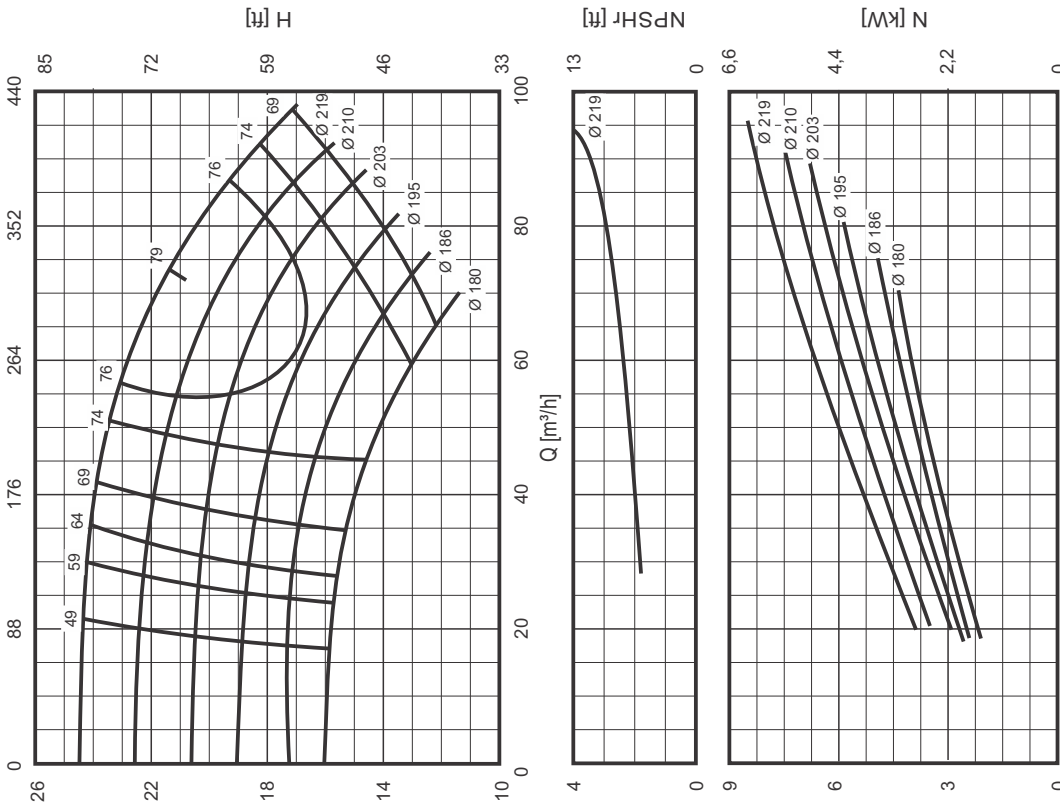
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 65-200N

GPM [US]



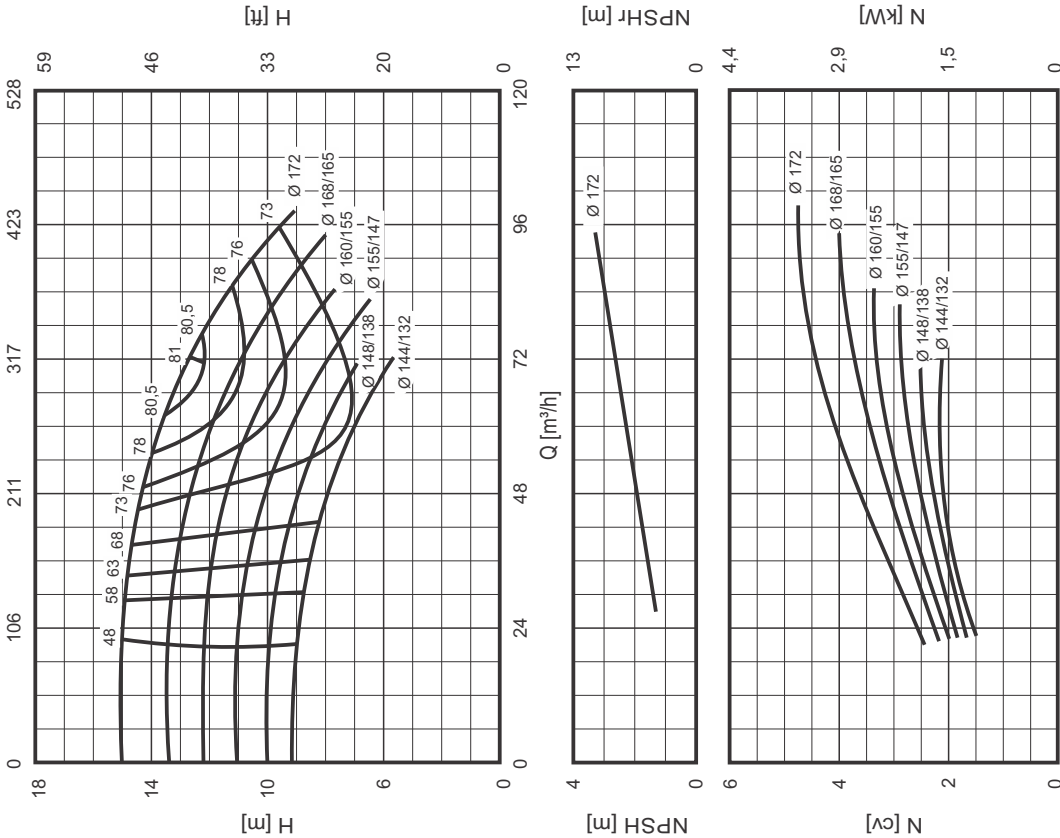
Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 219 mm
Rotor \varnothing Mínimo 180 mm
Largura do Rotor 17 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 65-160N

GPM [US]



Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 172 mm
Rotor \varnothing Mínimo 144/132 mm
Largura do Rotor 21 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

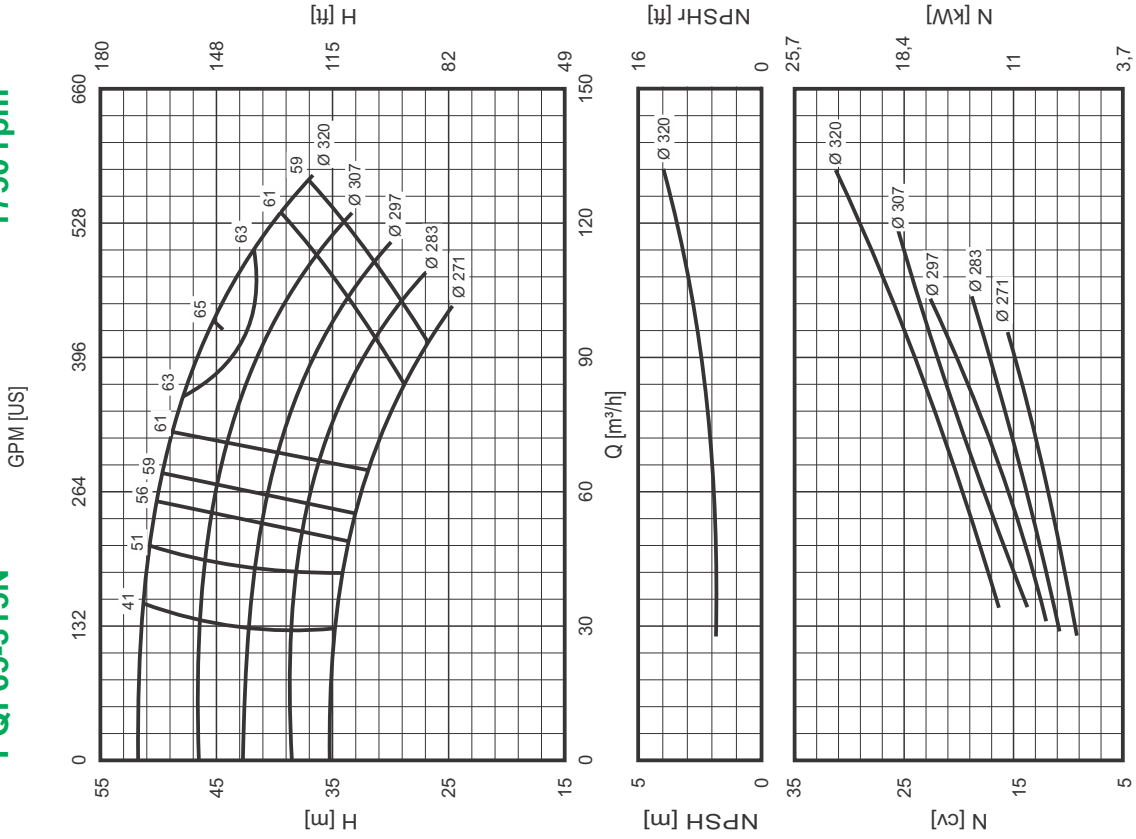
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 65-315N

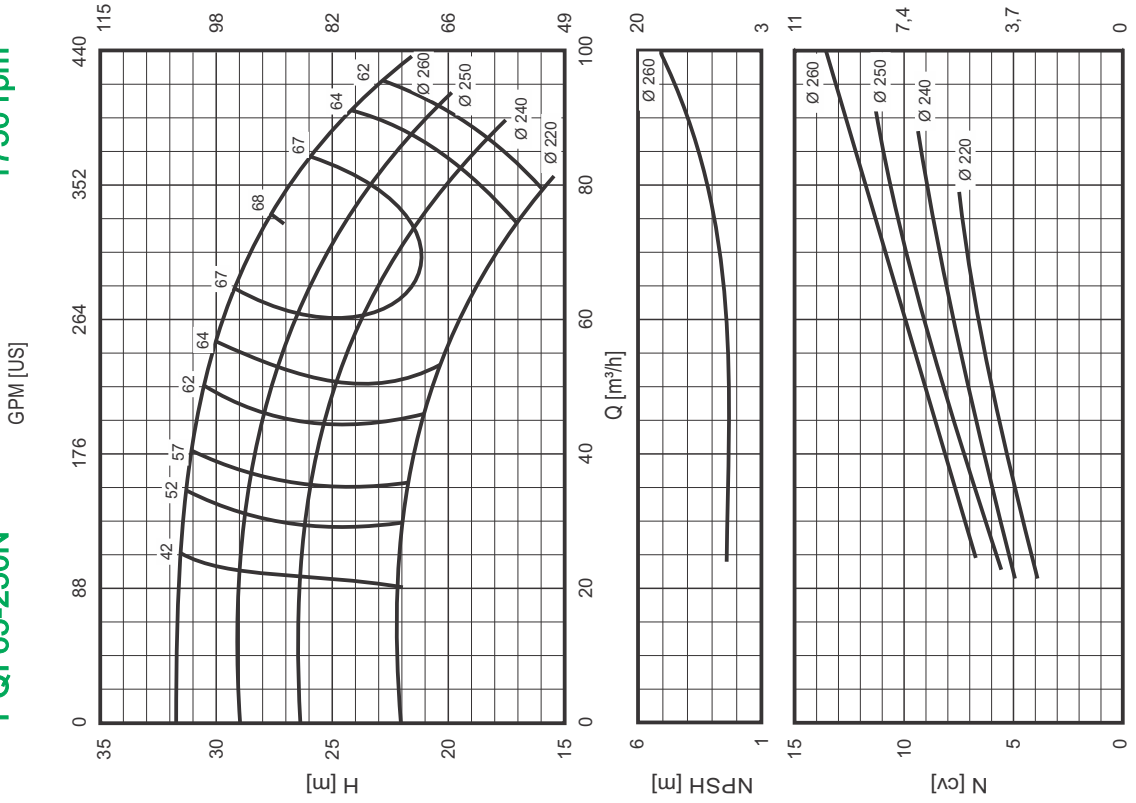


Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 320 mm
Rotor Ø Mínimo 271 mm
Largura do Rotor 13 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 65-250N



Flange de Sucção 100 mm
Flange de Pressão 65 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 260 mm
Rotor Ø Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 13 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

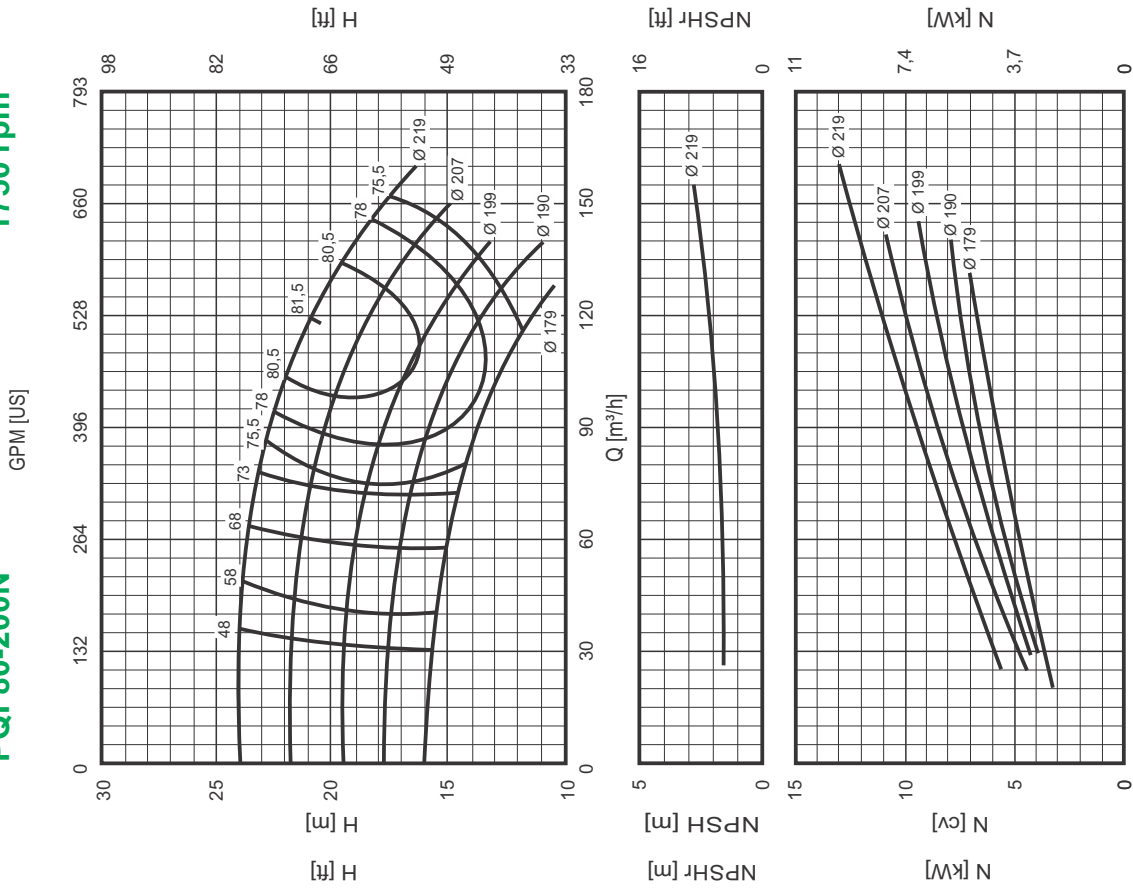
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 80-200N

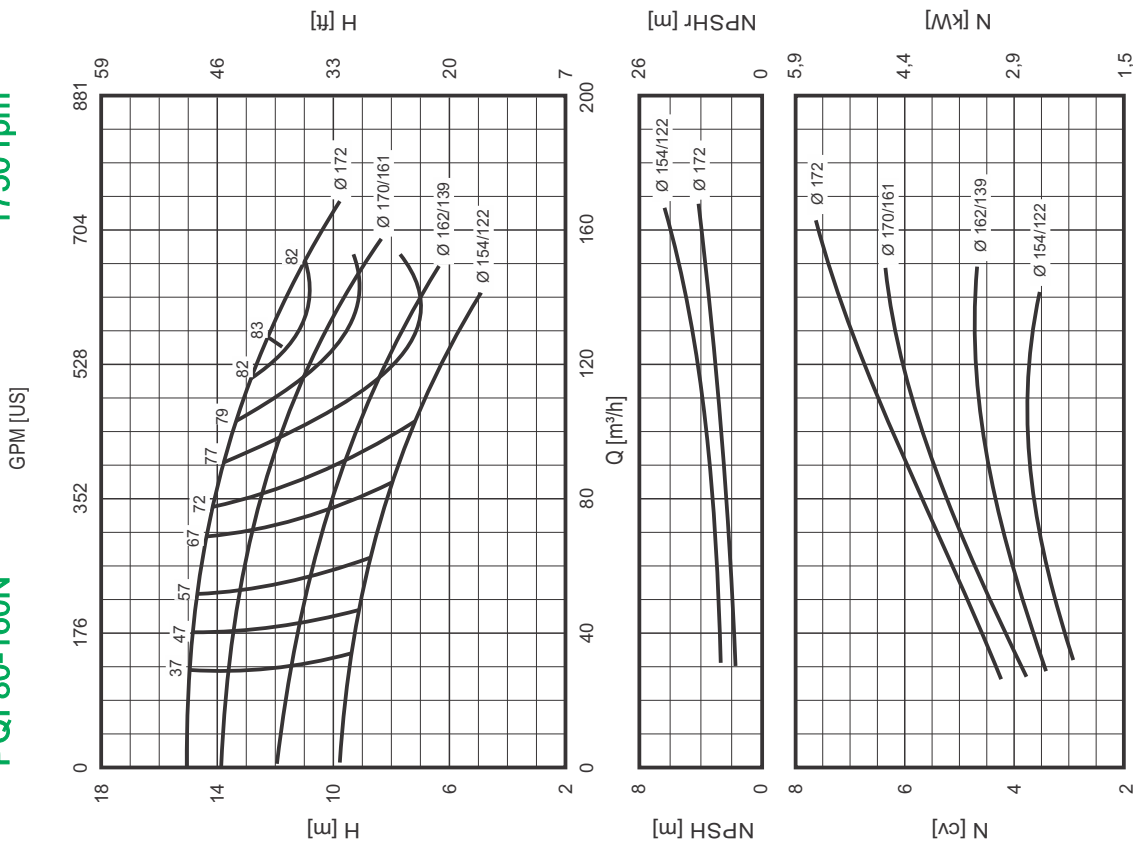


Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 219 mm
Rotor Ø Mínimo 179 mm
Largura do Rotor 23 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 80-160N



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 172 mm
Rotor Ø Mínimo 154/122 mm
Largura do Rotor 31 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

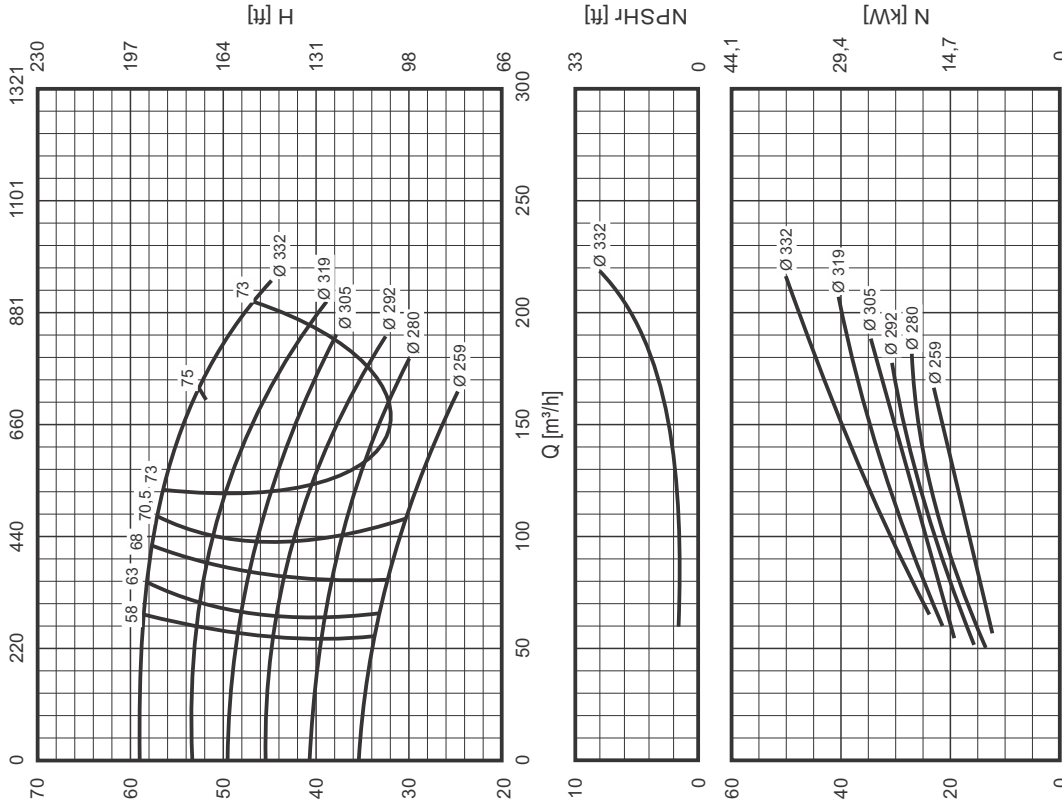
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 80-315N

GPM [US]



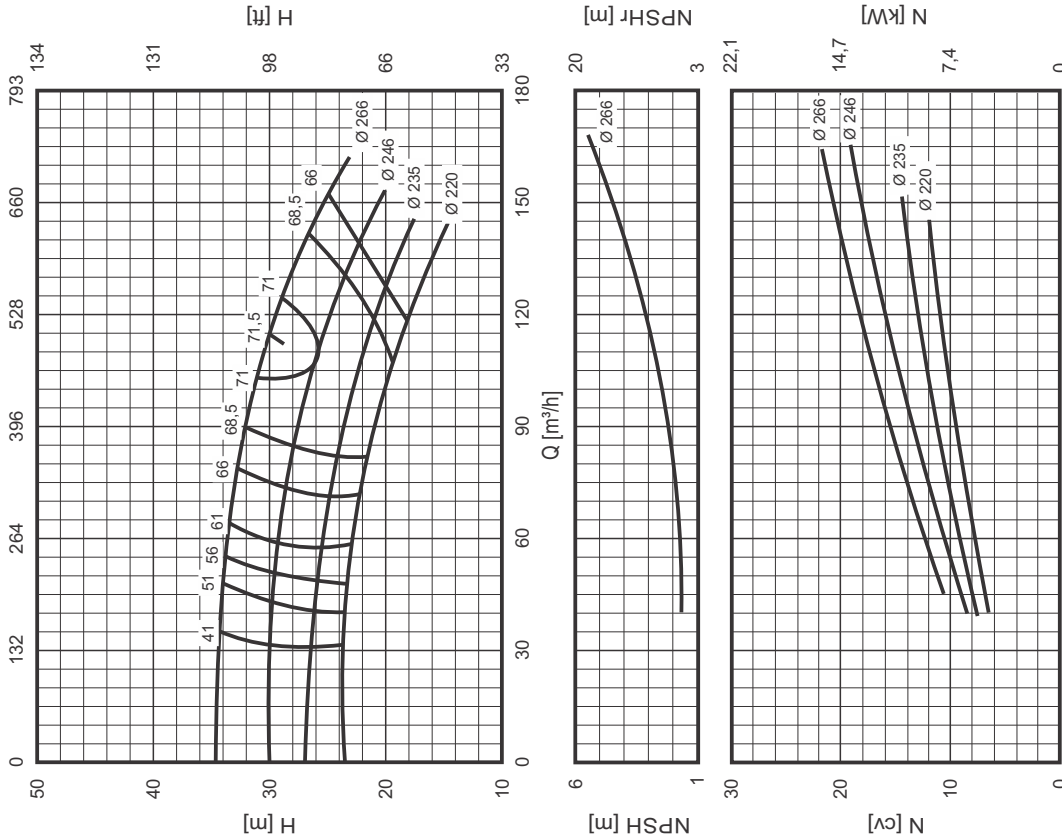
Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 332 mm
Rotor Ø Mínimo 259 mm
Largura do Rotor 18 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 80-250N

GPM [US]



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 266 mm
Rotor Ø Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 19 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

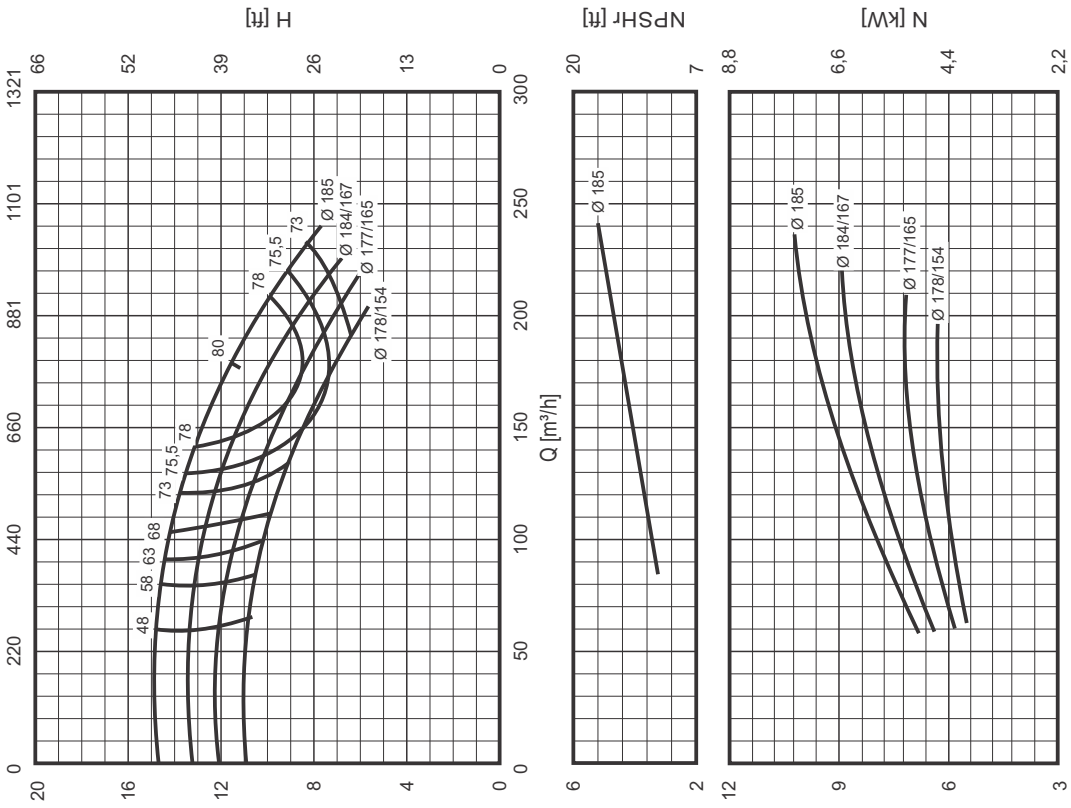
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 100-160N

GPM [US]



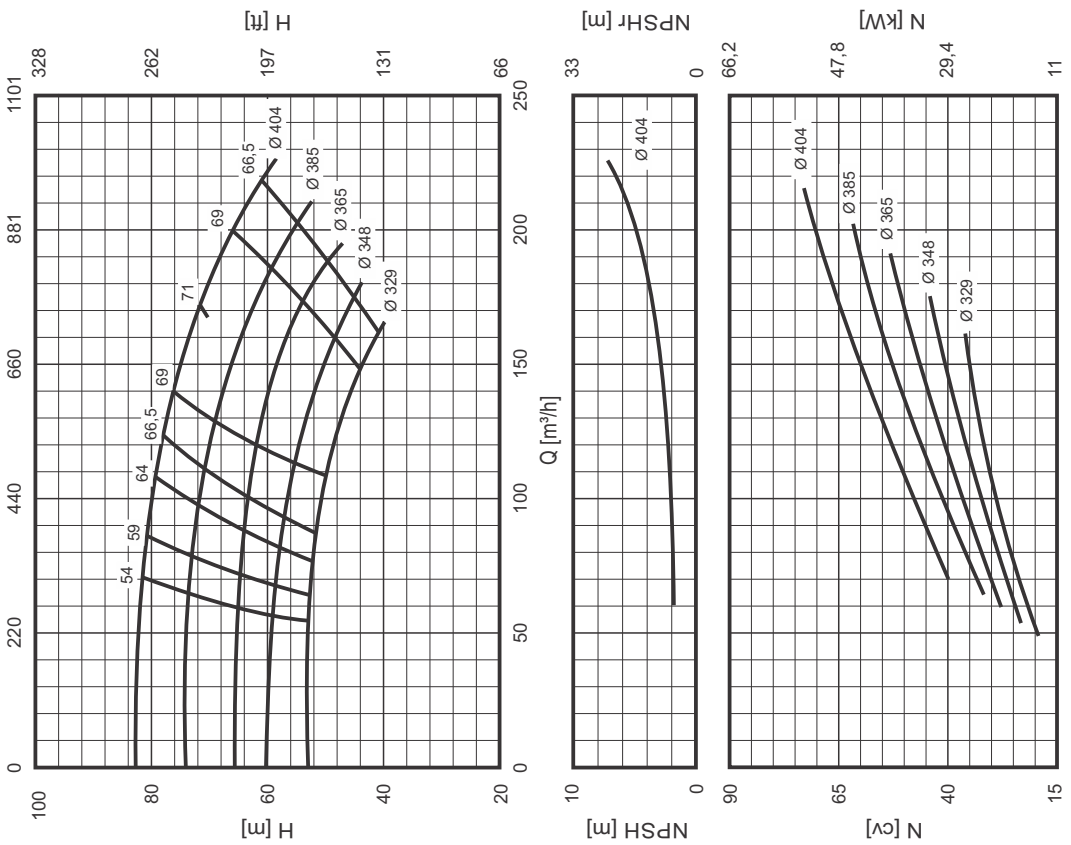
Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 185 mm
Rotor \varnothing Mínimo 178/154 mm
Largura do Rotor 36 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 80-400N

GPM [US]



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 80 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 404 mm
Rotor \varnothing Mínimo 329 mm
Largura do Rotor 13 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

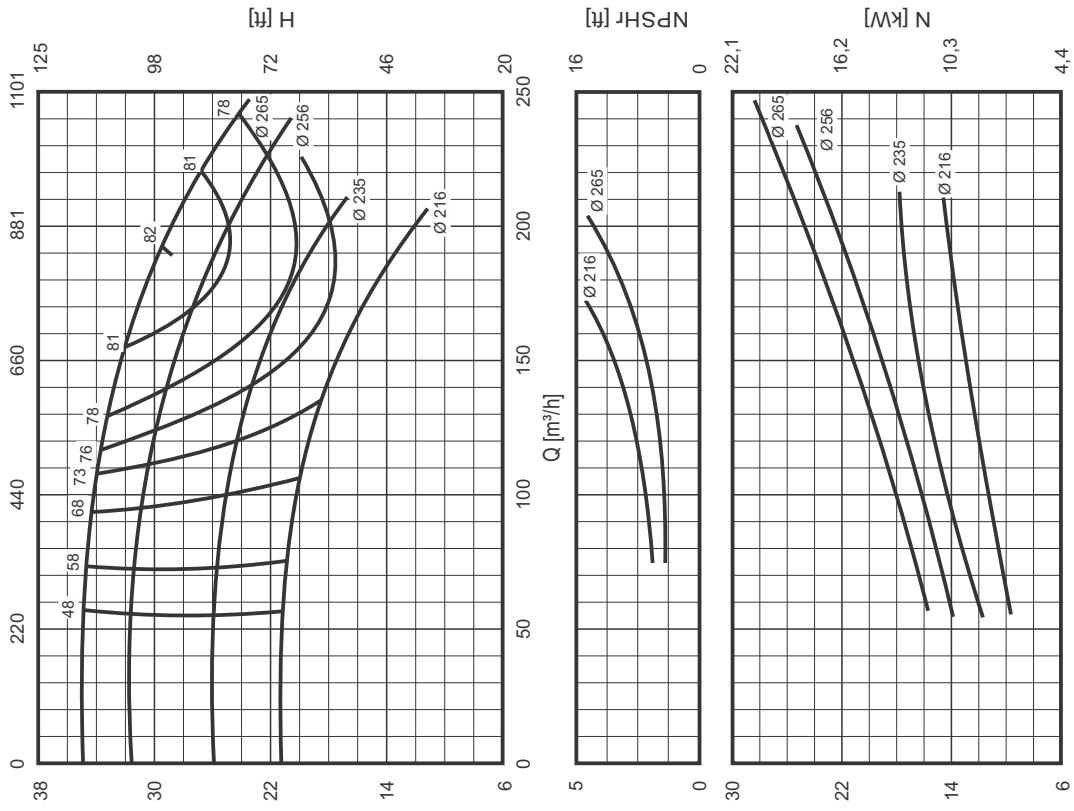
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 100-250N

GPM (US)



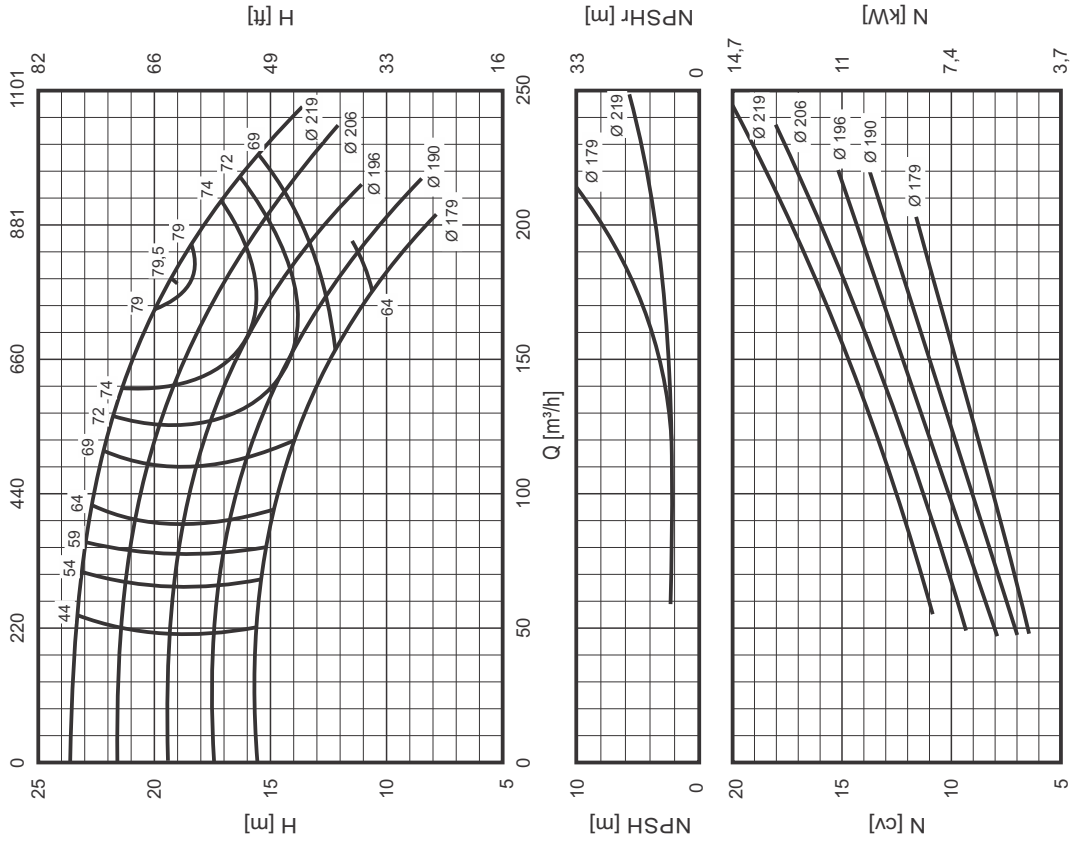
Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 265 mm
Rotor Ø Mínimo 216 mm
Largura do Rotor 27 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 100-200N

GPM (US)



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 219 mm
Rotor Ø Mínimo 179 mm
Largura do Rotor 32 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

API 610 (OH2)

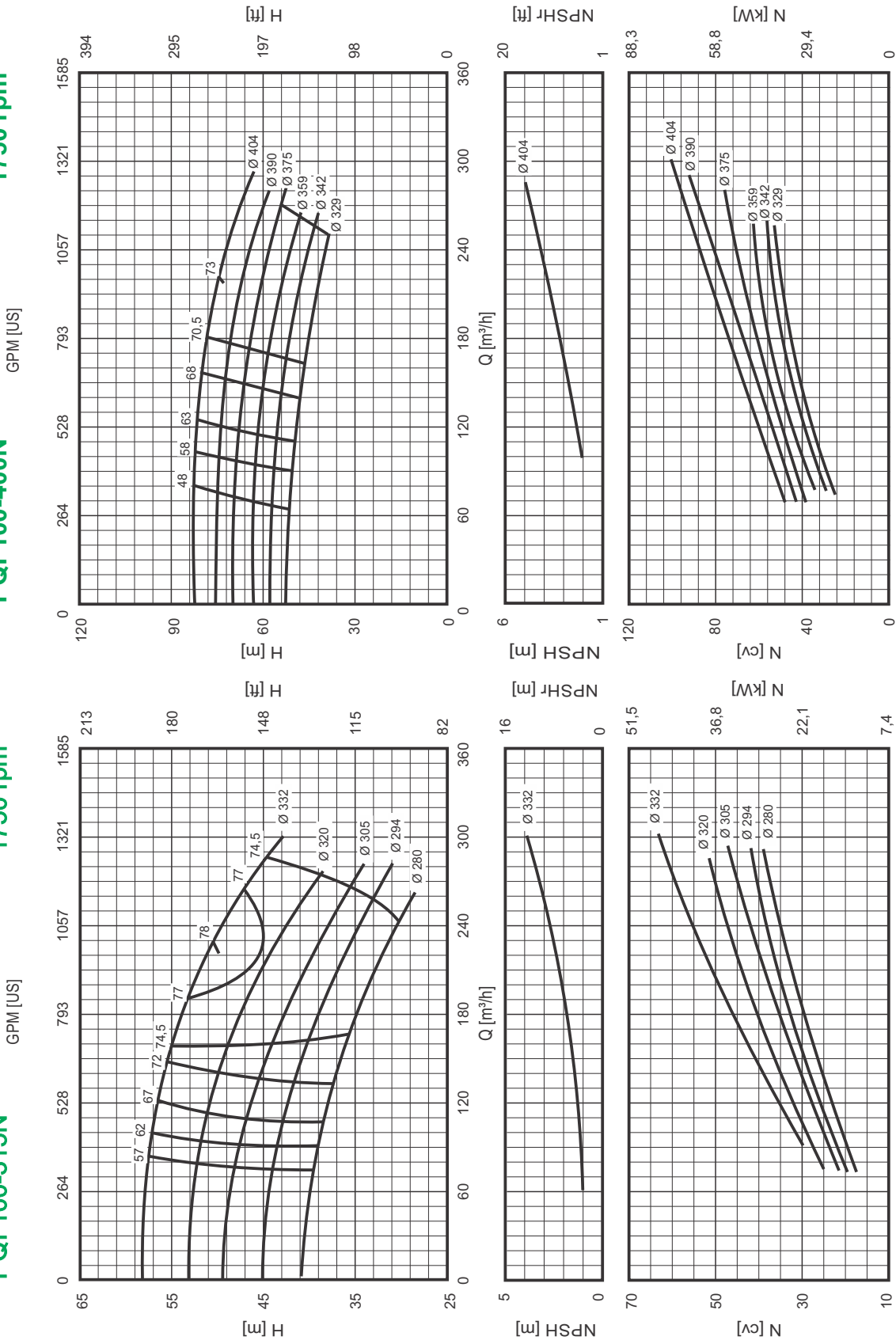


1750 rpm

PQI 100-400N

1750 rpm

PQI 100-315N



Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 404 mm
Rotor Ø Mínimo 329 mm
Largura do Rotor 17 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Flange de Sucção 125 mm
Flange de Pressão 100 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 332 mm
Rotor Ø Mínimo 280 mm
Largura do Rotor 23 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

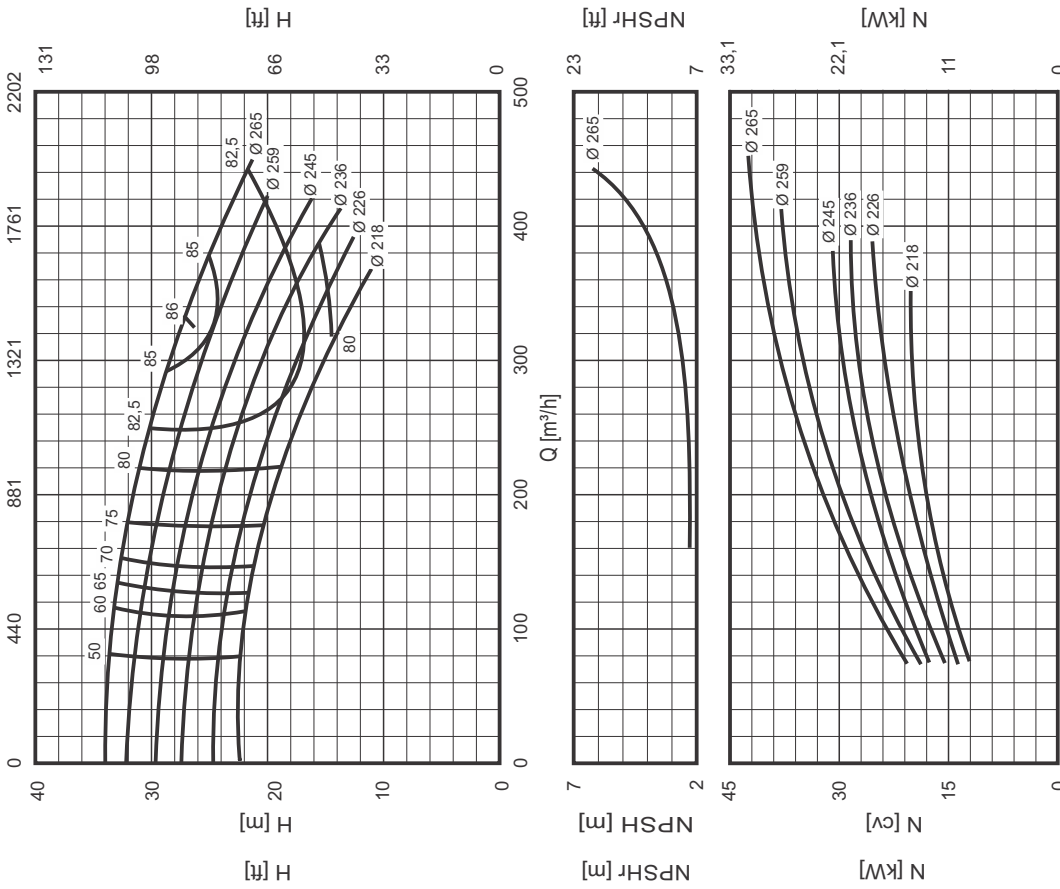
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 125-250N

GPM [US]



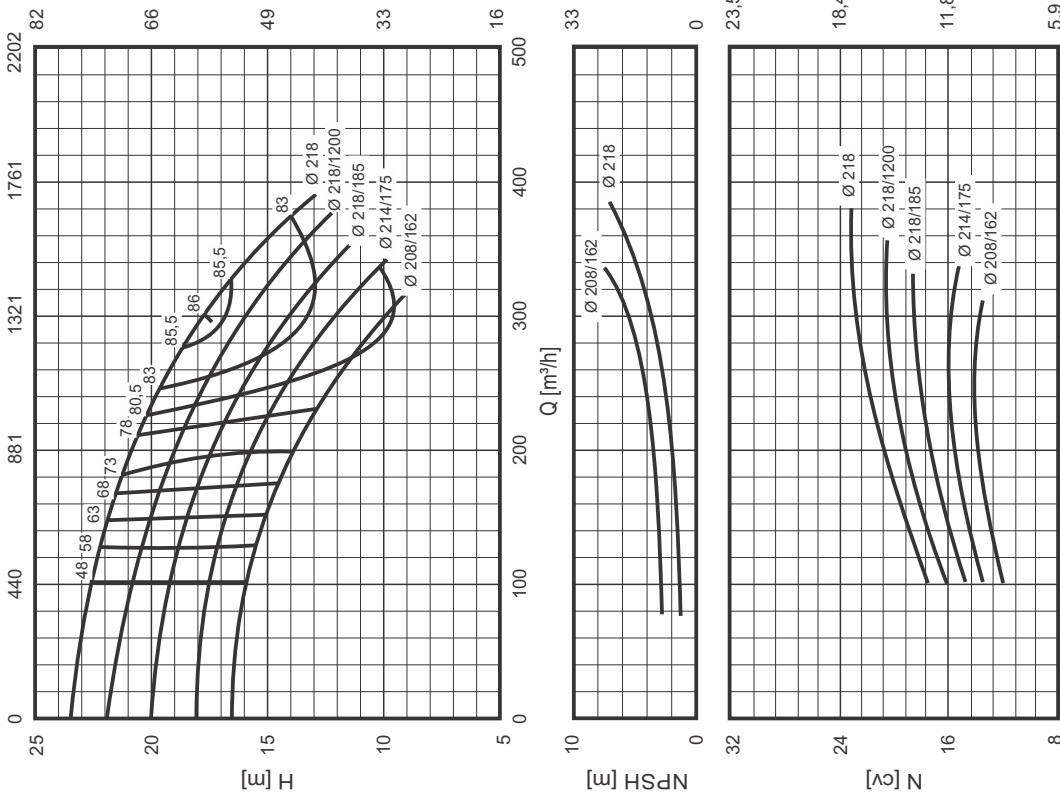
Flange de Sucção 150 mm
Flange de Pressão 125 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 265 mm
Rotor Ø Mínimo 218 mm
Largura do Rotor 37 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 125-200N

GPM [US]



Flange de Sucção 150 mm
Flange de Pressão 125 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 218 mm
Rotor Ø Mínimo 208/162 mm
Largura do Rotor 40 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

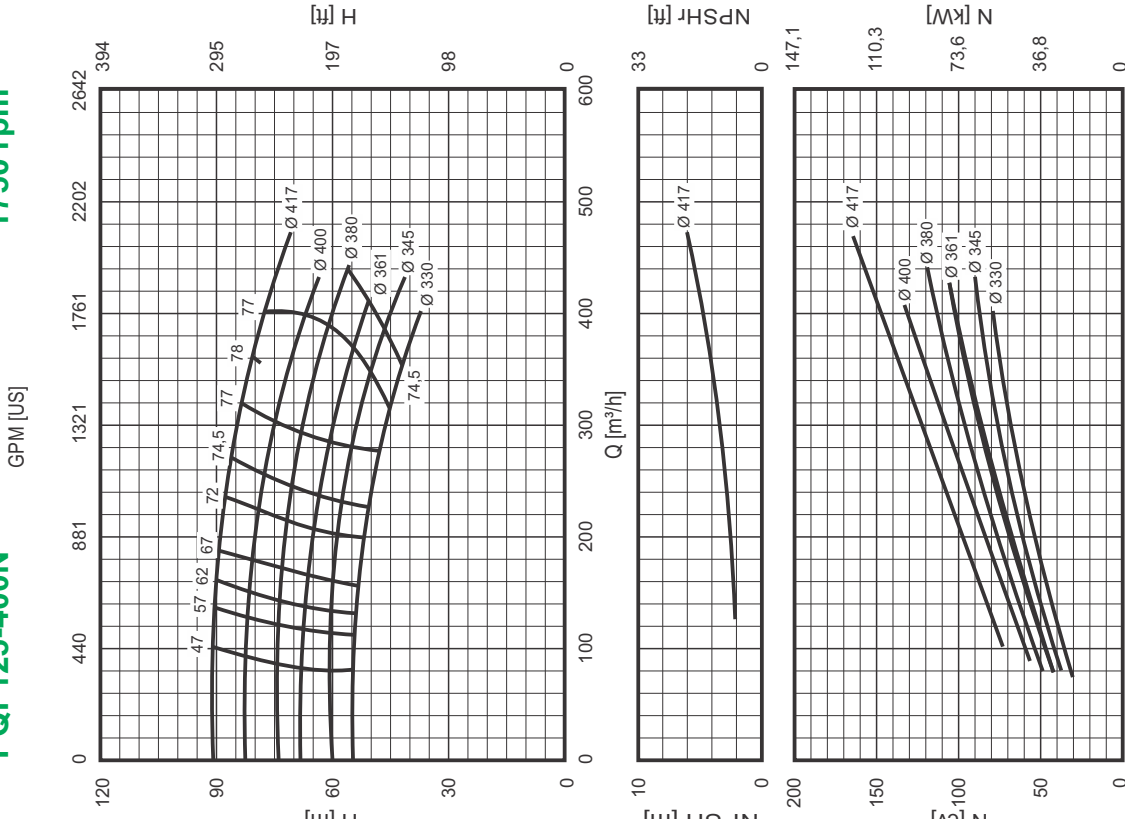
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 125-400N

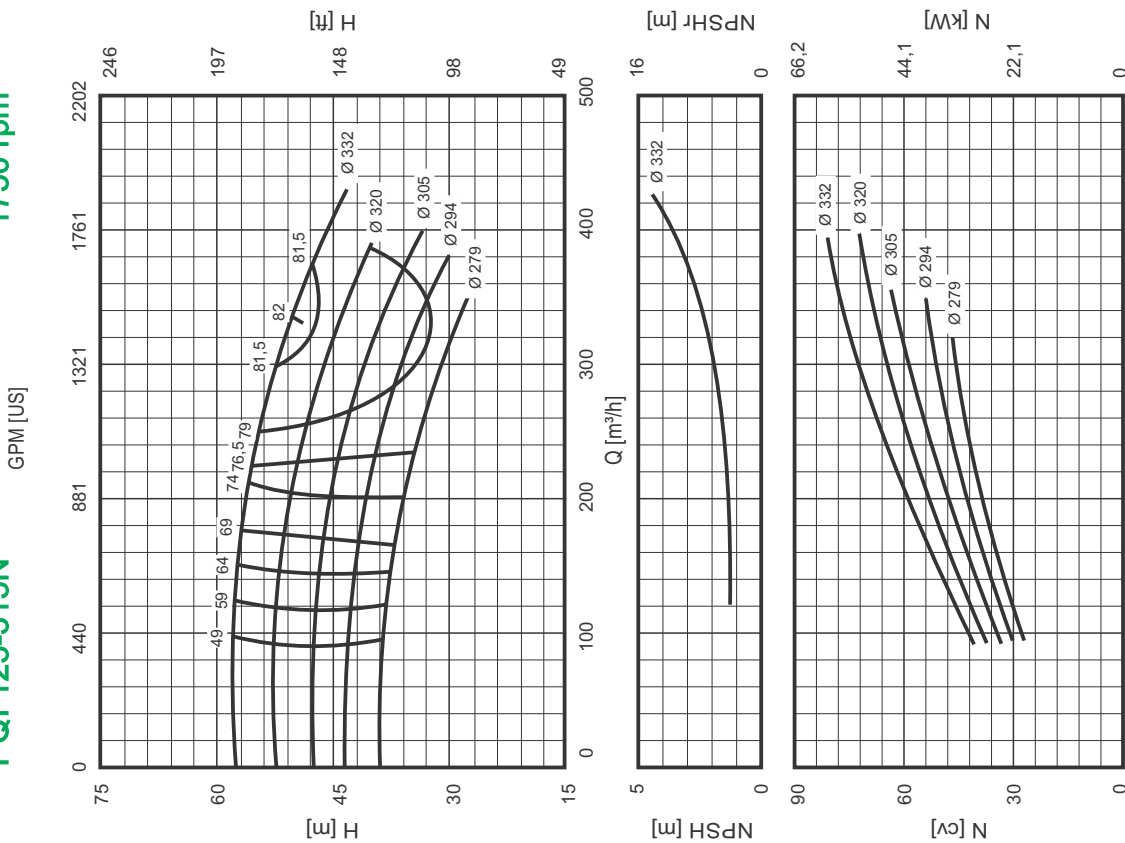


Flange de Sucção 150 mm
Flange de Pressão 125 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor \varnothing Máximo 417 mm
Rotor \varnothing Mínimo 330 mm
Largura do Rotor 25 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 125-315N



Flange de Sucção 150 mm
Flange de Pressão 125 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

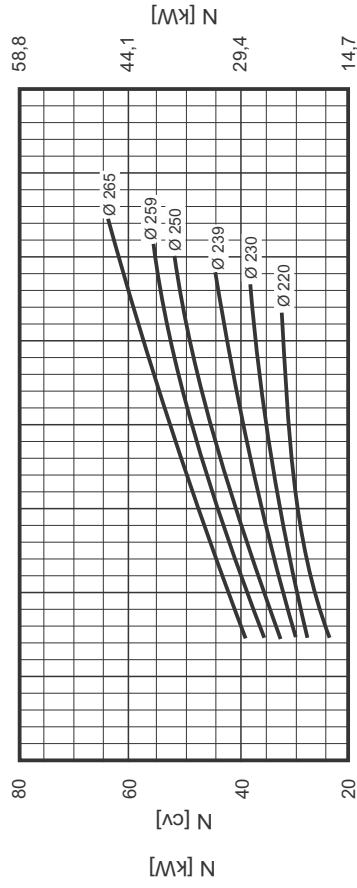
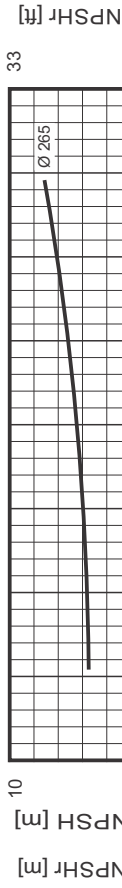
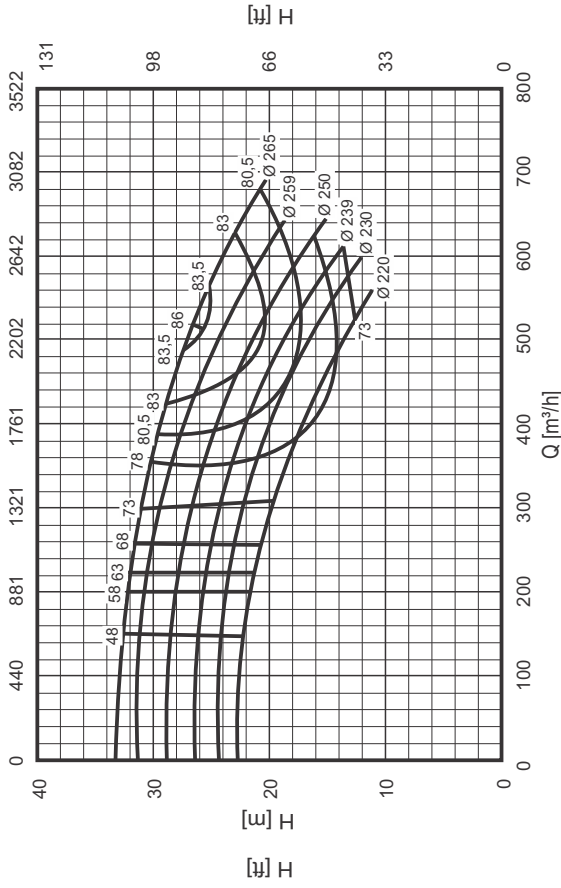
Rotor \varnothing Máximo 332 mm
Rotor \varnothing Mínimo 279 mm
Largura do Rotor 30 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 150-250N

GPM [US]



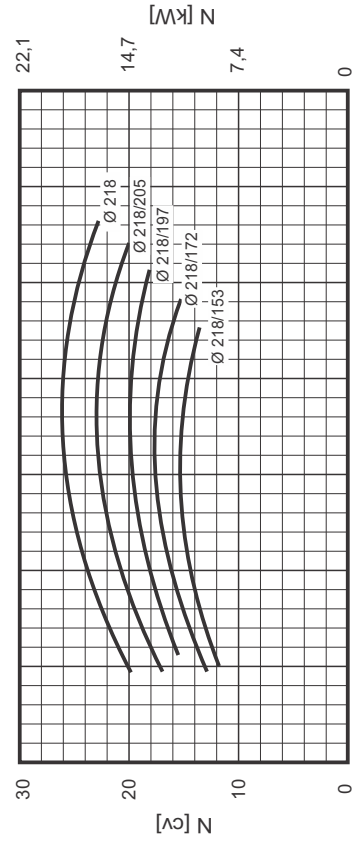
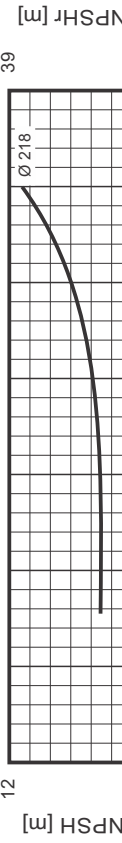
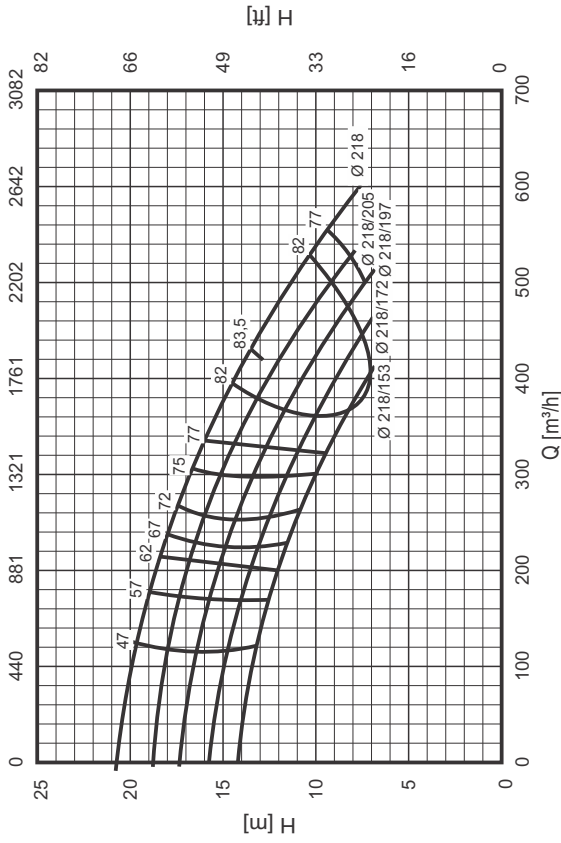
Flange de Sucção 200 mm
Flange de Pressão 150 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 265 mm
Rotor Ø Mínimo 220 mm
Largura do Rotor 48 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 150-200N

GPM [US]



Flange de Sucção 200 mm
Flange de Pressão 150 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 218 mm
Rotor Ø Mínimo 218/153 mm
Largura do Rotor 59 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

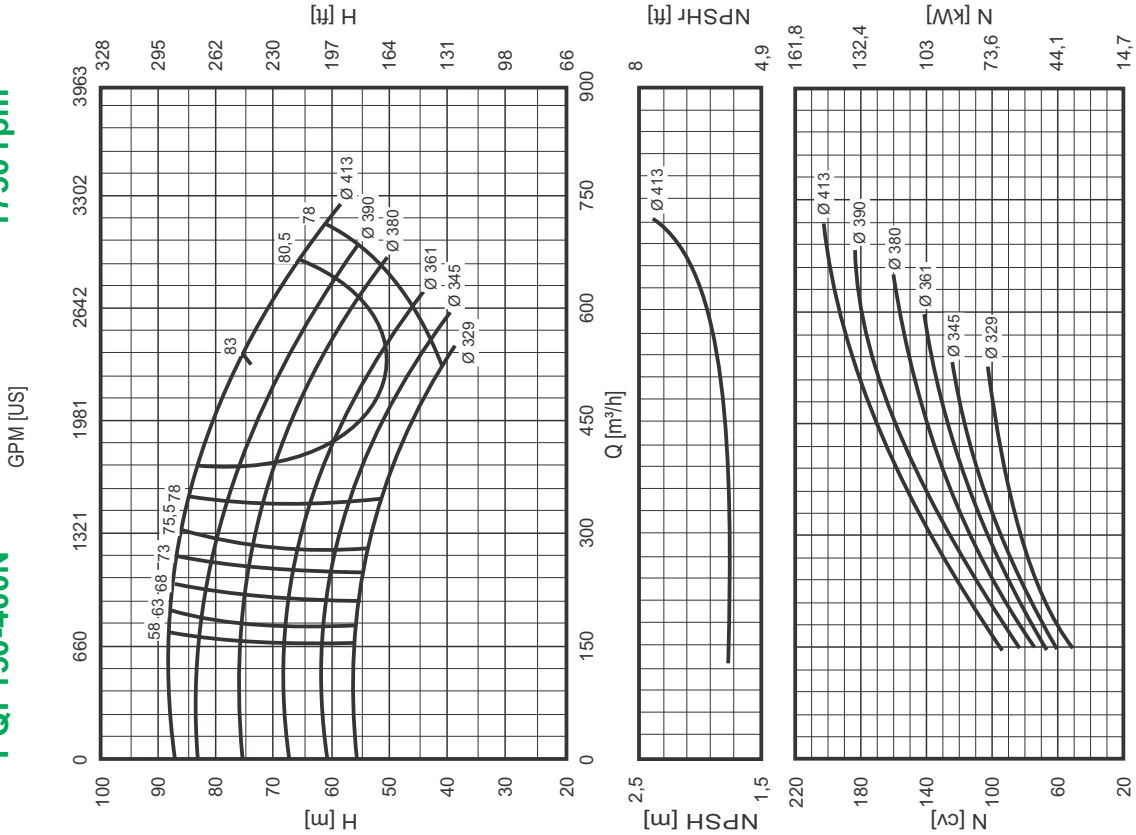
Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 150-400N

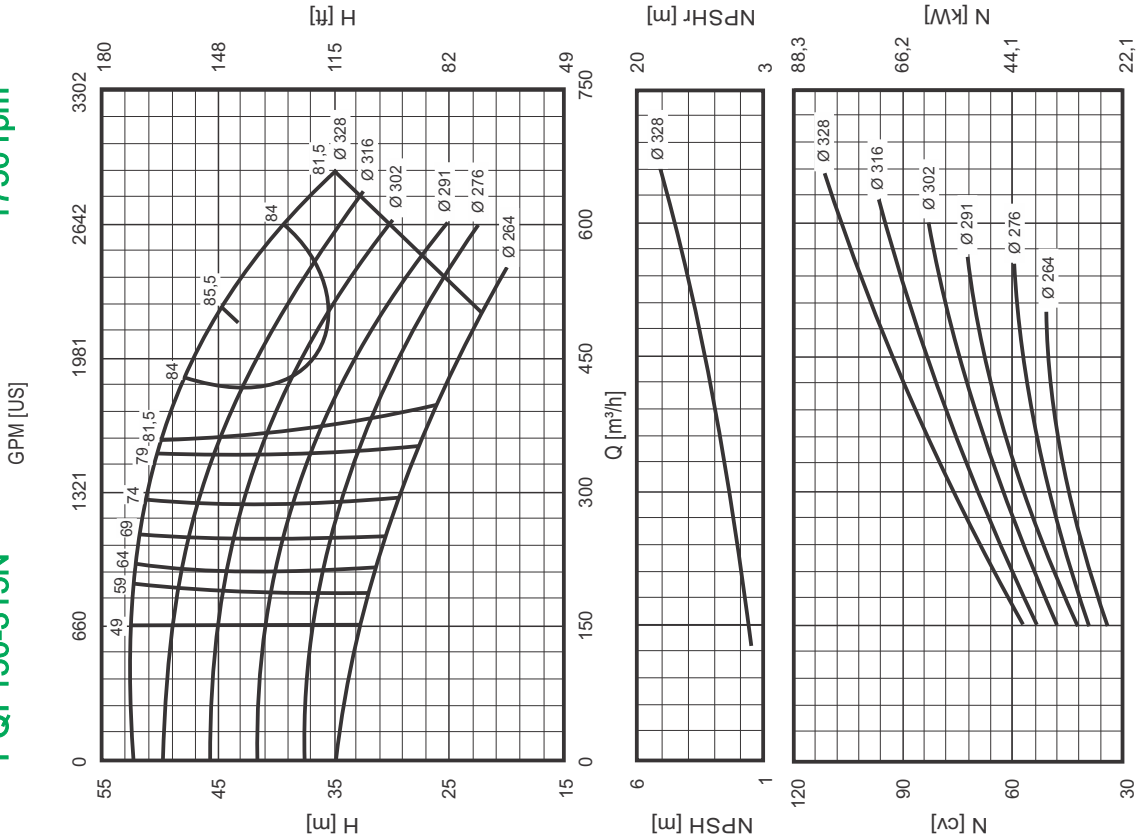


Flange de Sucção 200 mm
Flange de Pressão 150 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 413 mm
Rotor Ø Mínimo 329 mm
Largura do Rotor 33 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

1750 rpm

PQI 150-315N



Flange de Sucção 200 mm
Flange de Pressão 150 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 328 mm
Rotor Ø Mínimo 264 mm
Largura do Rotor 39 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$

Bombas PQI

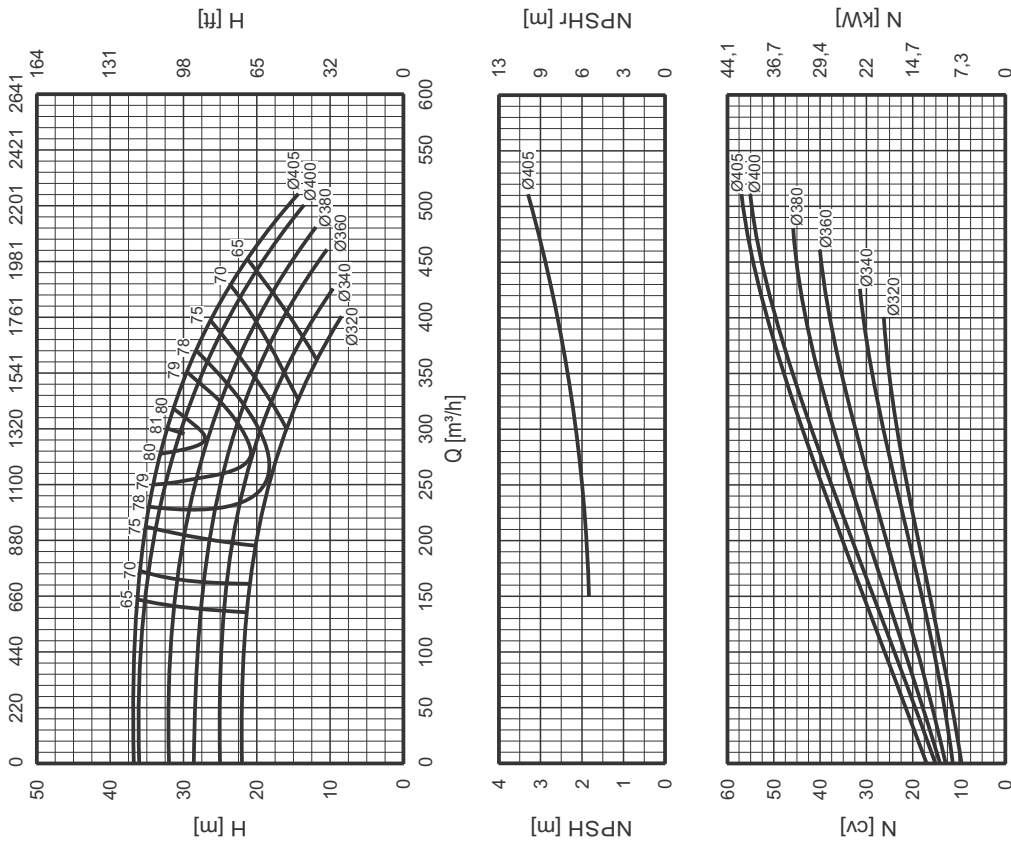
API 610 (OH2)



1180 rpm

PQI 150-400

GPM [US]



Flange de Sucção 200 mm
Flange de Pressão 150 mm
Peso Específico $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

Rotor Ø Máximo 405 mm
Rotor Ø Mínimo 320 mm
Viscosidade $\mu = 1 \text{ cP}$



EMPRESA 100% NACIONAL



ÁREA 120.000M²

F1. Bombas de médio porte

F2. Fundição de ferro fundido e aço

F3. Centro de desenvolvimento

F4. Bombas de grande porte

F5. Bombas de pequeno porte

F6. Caldeiraria e montagem industrial

F7. Fundição de precisão

F8. Acoplamento e expedição

F9. Centro de serviços

F10. IMBILGLASS

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
