

Linha

**PQI**

**Bombas de Processo**  
**ISO 13709/API 610 (OH2)**

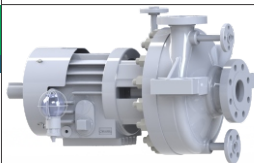


**Rotor em Balanço**  
**Bipartida Radialmente**

**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

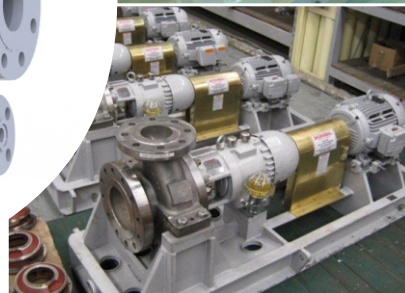
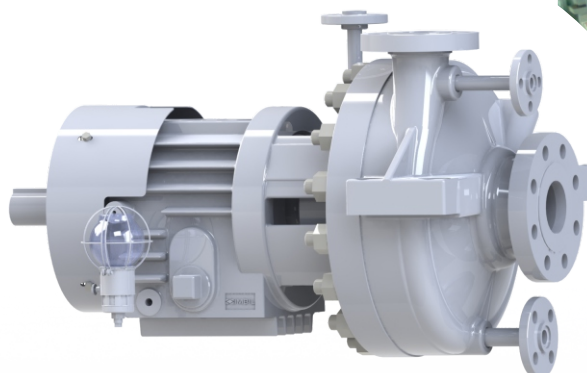
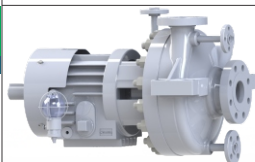
Em caso de dúvidas sobre produtos e serviços, a IMBIL e seus distribuidores, estarão sempre à disposição para prestar informações adicionais e oferecer assistência técnica. Utilize nosso centro de atendimento ao consumidor DDG 0800 148500

## DENOMINAÇÃO

|                            |     |   |    |   |     |   |   |
|----------------------------|-----|---|----|---|-----|---|---|
|                            | PQI | - | 80 | X | 400 | X | N |
| LINHA                      |     |   |    |   |     |   |   |
| Ø Nominal Descarga<br>(mm) |     |   |    |   |     |   |   |
| Ø Nominal Rotor<br>(mm)    |     |   |    |   |     |   |   |
| Hidráulica                 |     |   |    |   |     |   |   |

## Bombas PQI

API 610 (OH2)



### BOMBAS DE PROCESSO PARA ALTA TEMPERATURA/ ALTA PRESSÃO

Vazão até: 1600 m<sup>3</sup>/h

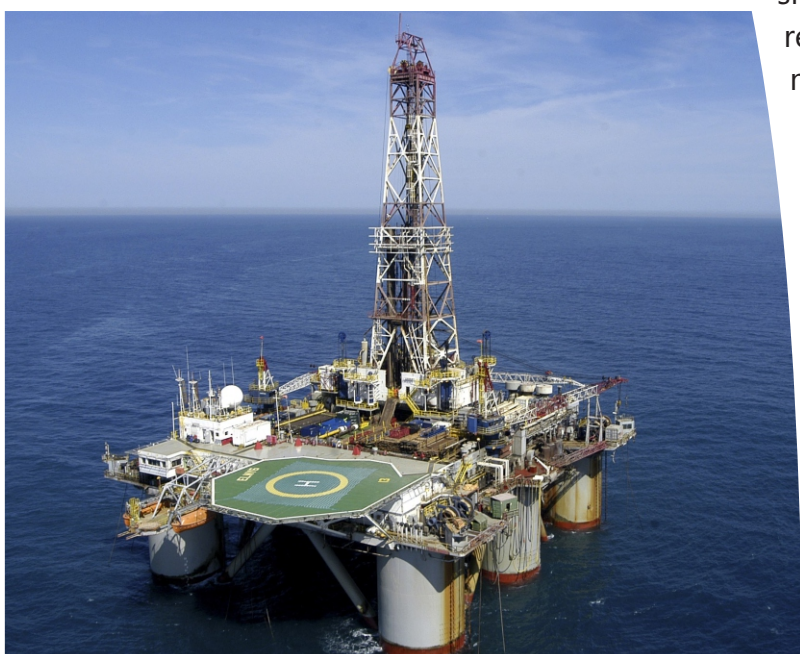
Altura manométrica até: 450 m.c.a.

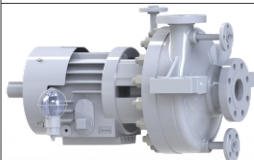
Temperatura até: -180 °C até 450 °C

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.

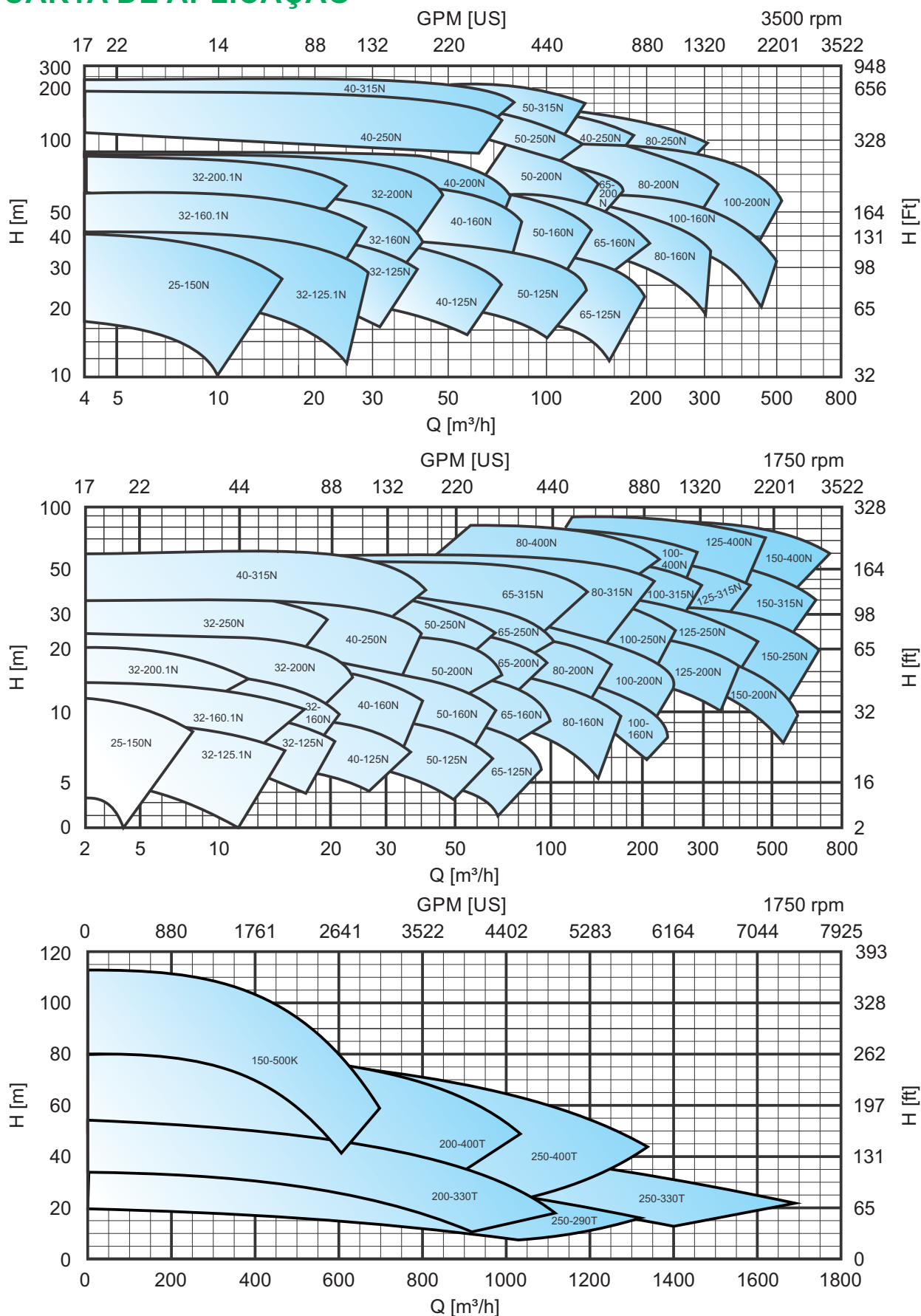
Nosso projeto de carcaça e mancal robusta incorpora significativos avanços em tecnologia de lubrificação e refrigeração, que proporciona confiabilidade e vida máxima ao mancal.

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.



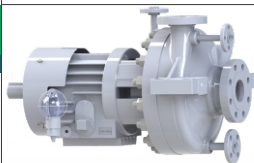


### CARTA DE APLICAÇÃO



## Bombas PQI

API 610 (OH2)



### Dreno e Conexões

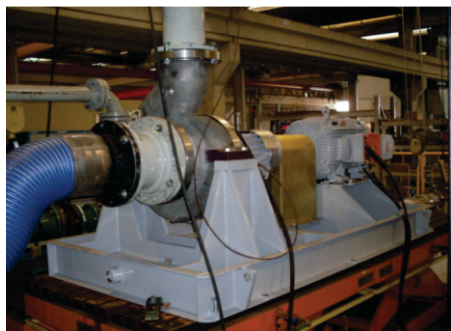
Carcaça preparada com terminações flangeadas, padrão socket welded.

### Corpo Espiral e Base Estrutural

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

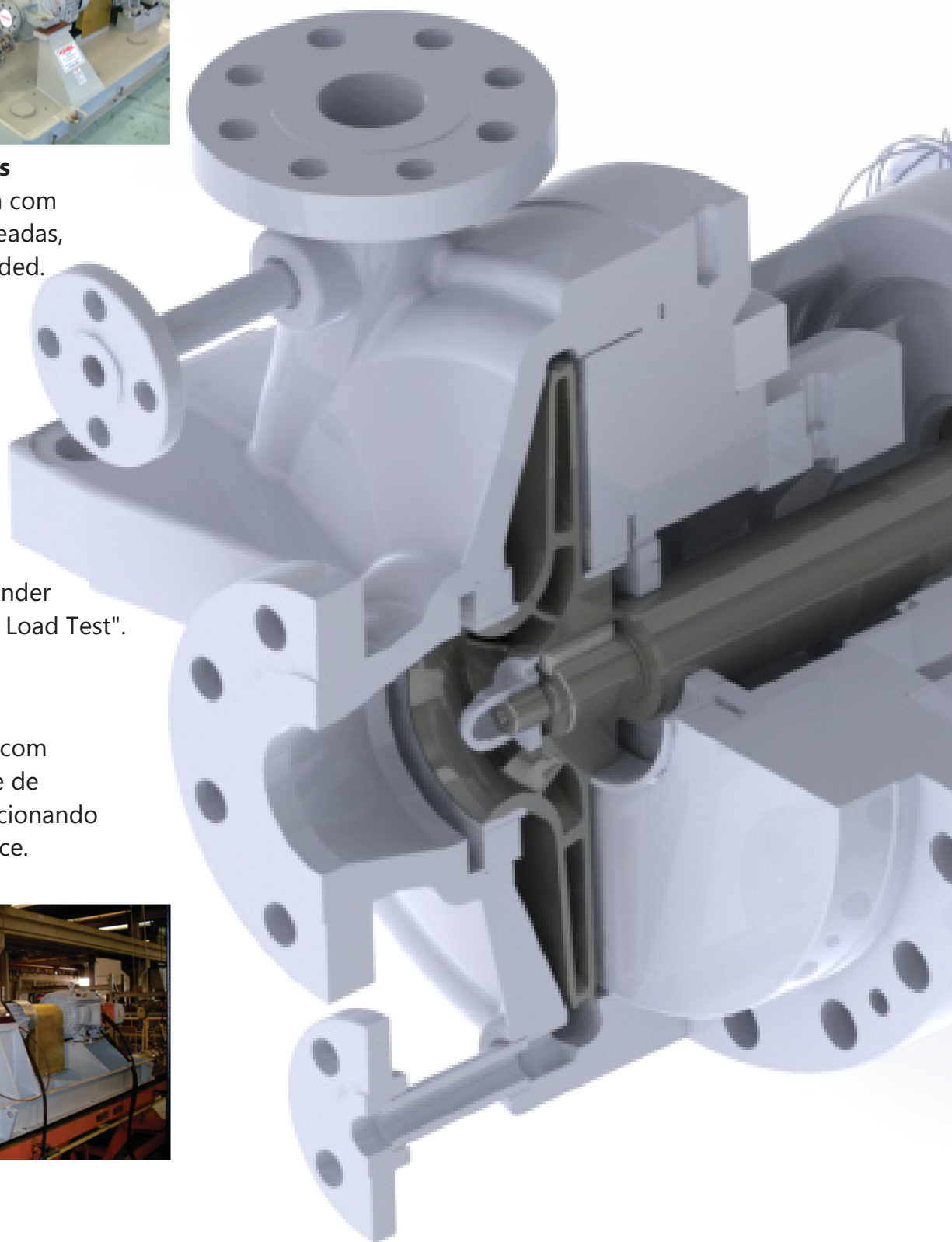
### Rotor

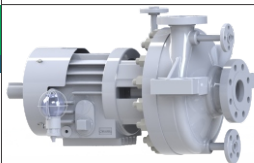
Projeto hidráulico com auxílio de software de simulação, proporcionando melhor performance.



### 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

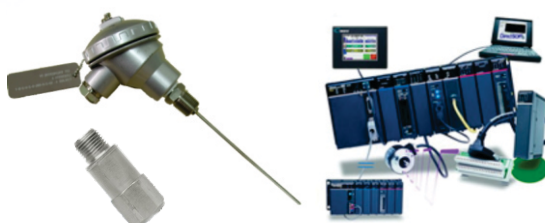
Respiro com filtro para exaustão de possíveis gases provenientes do óleo.  
Opção de câmara de expansão para oil mist.

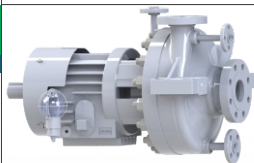
#### Selagem da Caixa de Mancal

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.

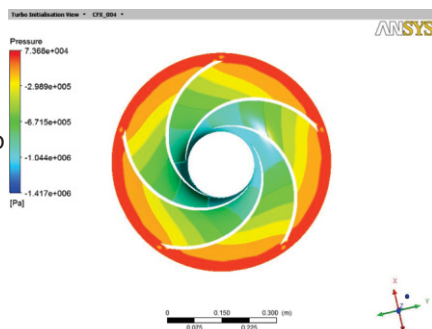




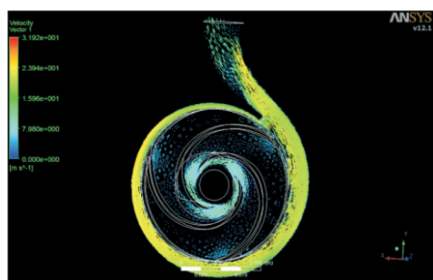
## TECNOLOGIA DE PROJETO

### Engenharia hidráulica

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



### Projeto hidráulico

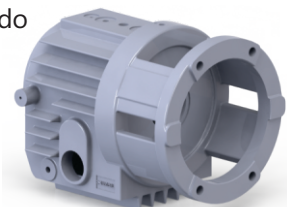


Desenvolvido com uso de fluidodinâmica computacional, (CFD), uma ferramenta que permite simular a performance da bomba antes mesmo dela existir, com uma margem de erro pequena é possível

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

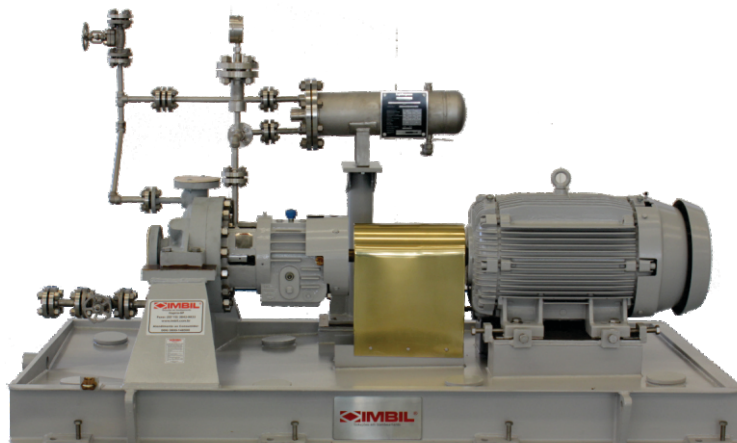
• **Anéis de Desgaste**, estático e rotativos renováveis para carcaça e rotor aumentando de forma significativa o MTBF e reduzindo custo de peças de reposição.

**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.



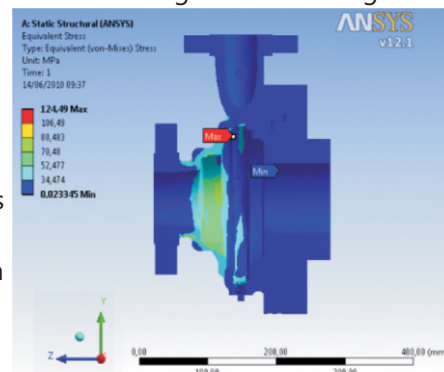
## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

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

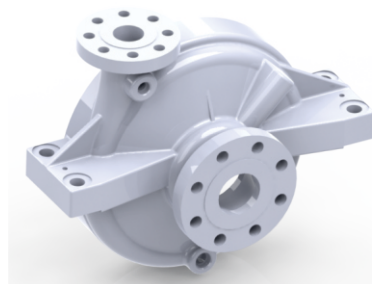


### Projeto mecânico

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.



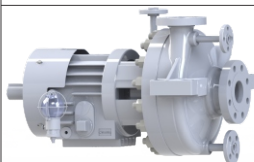
**Voluta** apoiada pela linha centro, diminuindo o desalinhamento do eixo, prolongando a vida útil do rolamento, rotor e eixo.



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

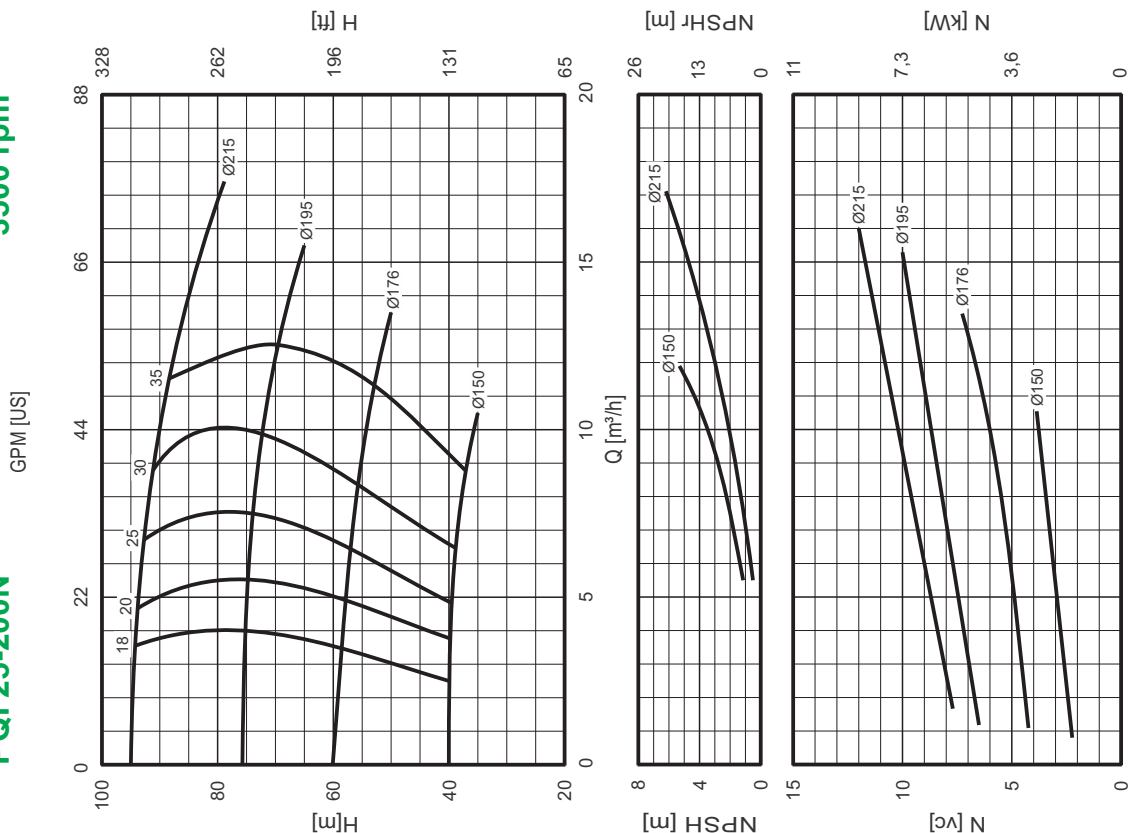
# Bombas PQI

API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 25-200N

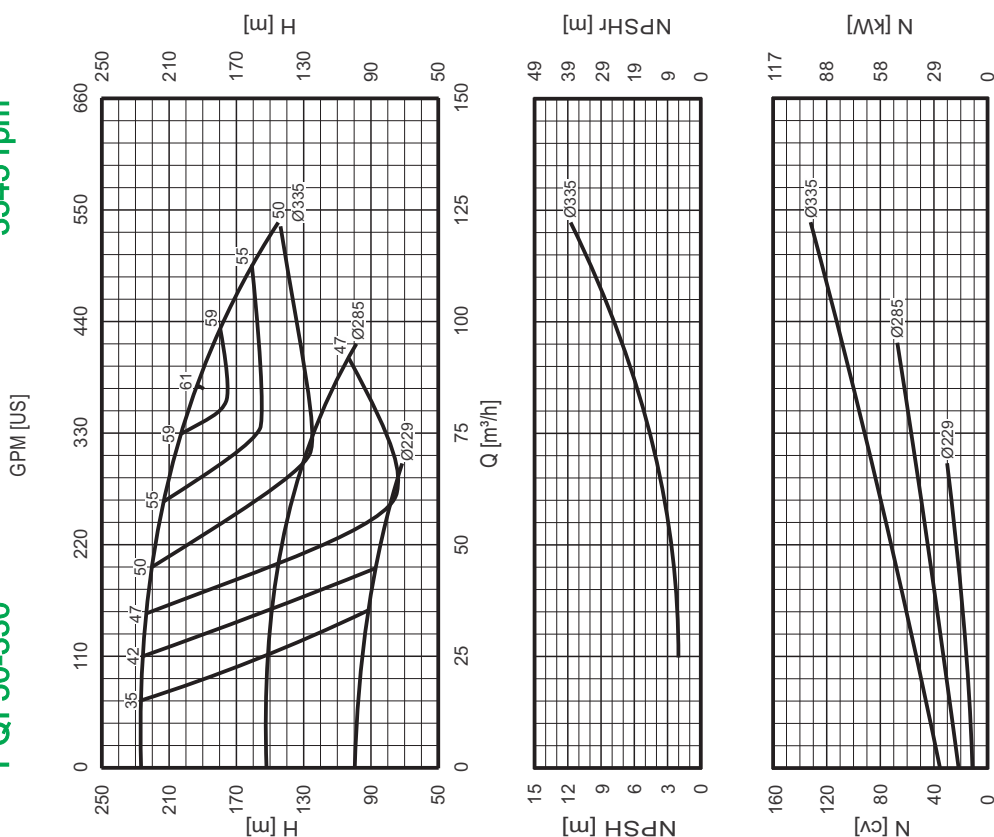


Flange de Sucção 38 mm  
Flange de Pressão 25 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

3545 rpm

PQI 50-330

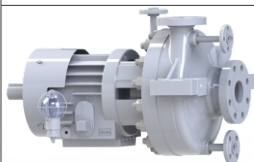


Flange de Sucção 75 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

# Bombas PQI

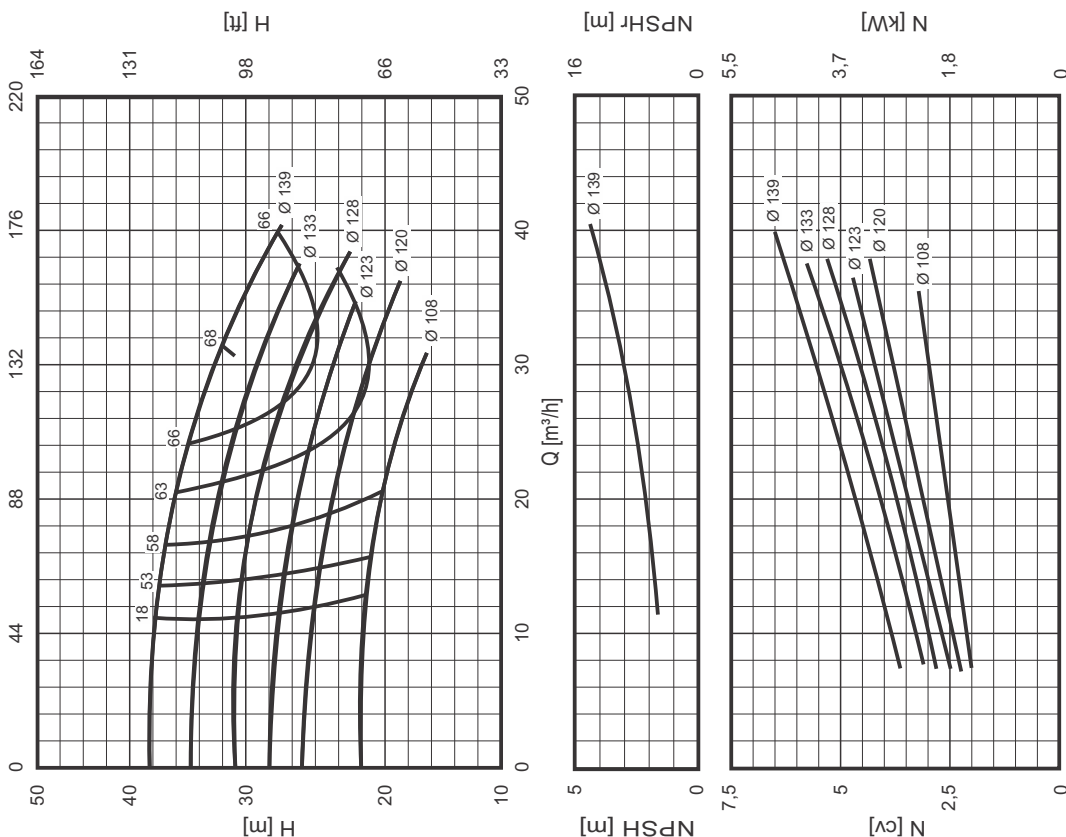
API 610 (OH2)



3500 rpm

PQI 32-125N

GPM [US]



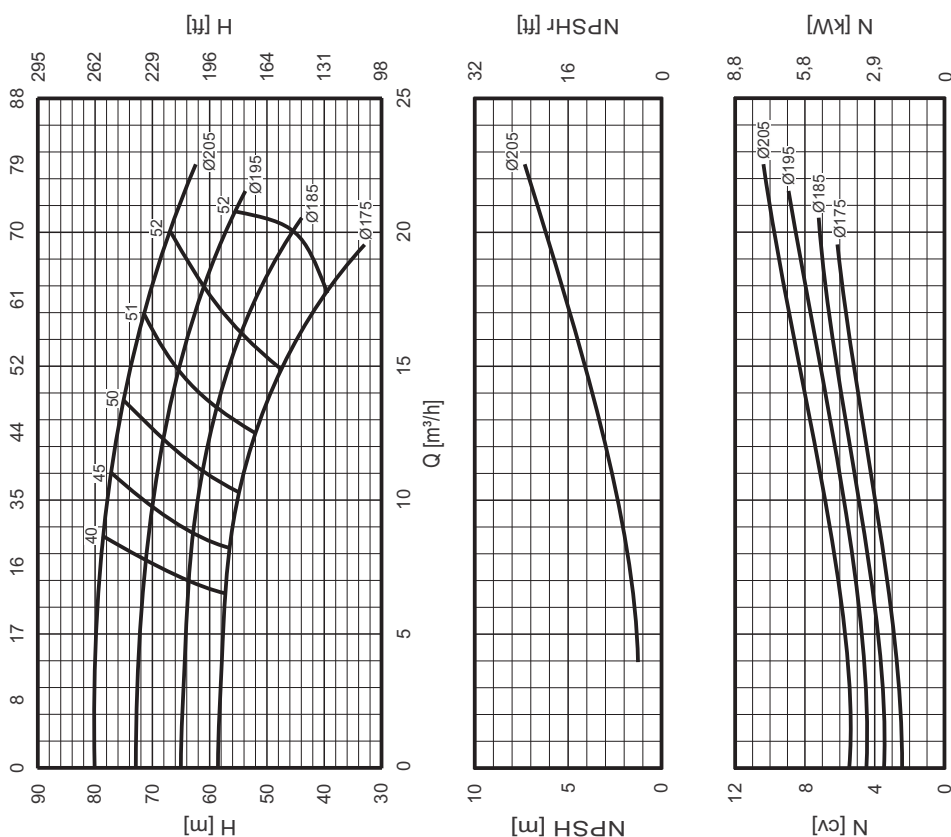
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

3500 rpm

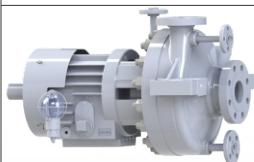
PQI 32-120T

GPM [US]



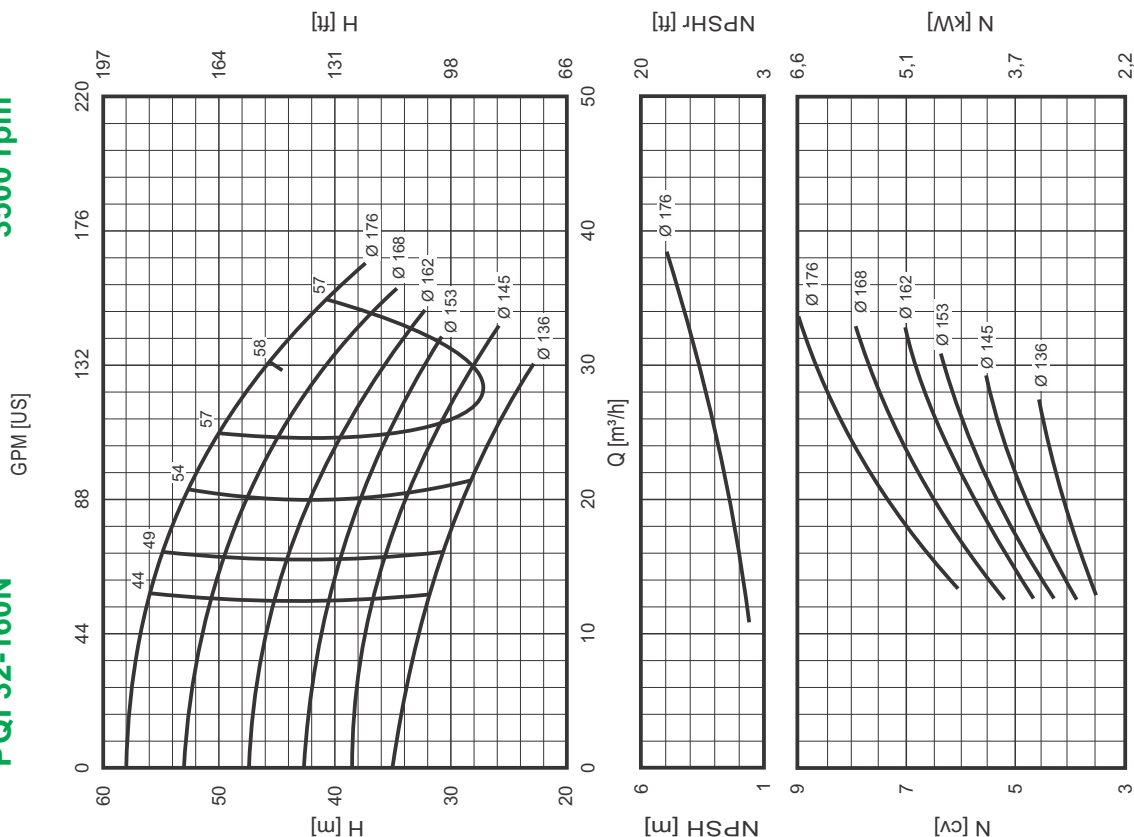
Flange de Sucção 40 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 32-160N**

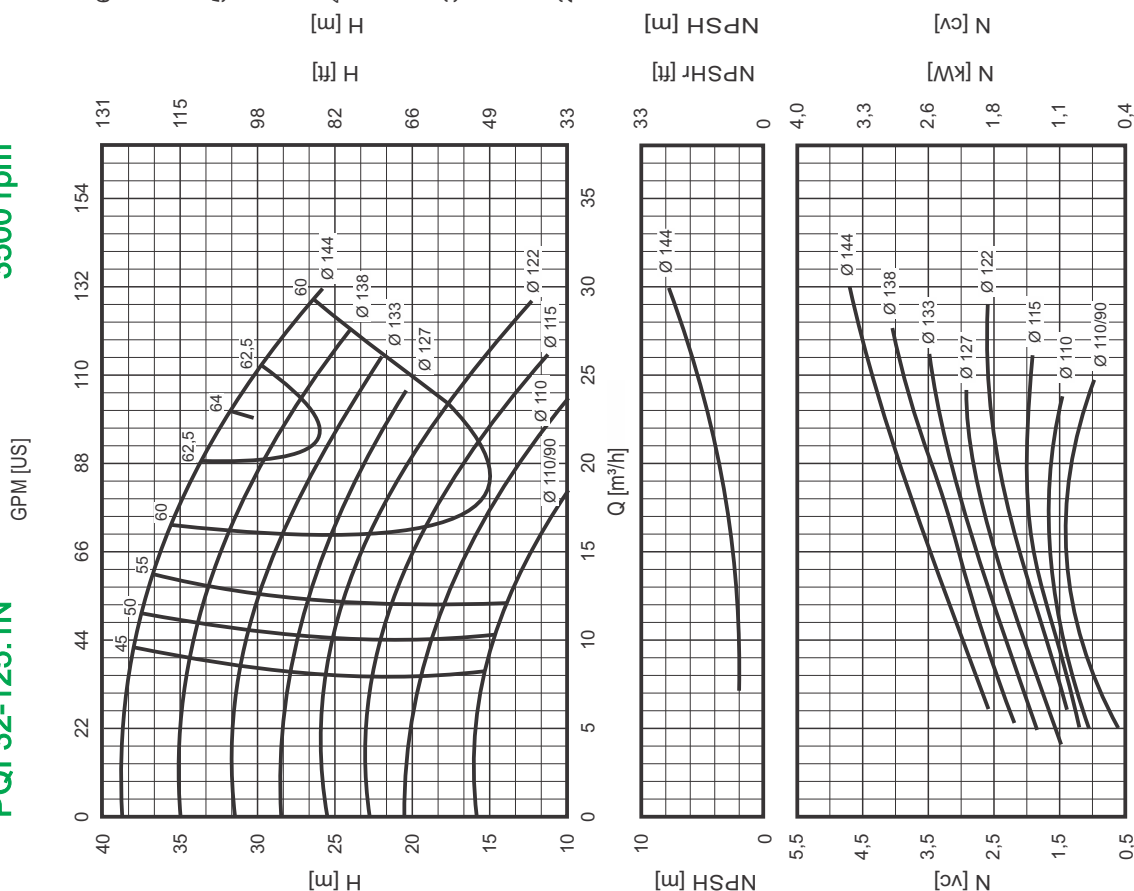


Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

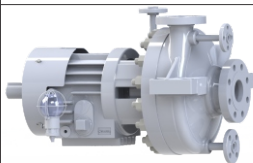
**3500 rpm**

**PQI 32-125.1N**



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

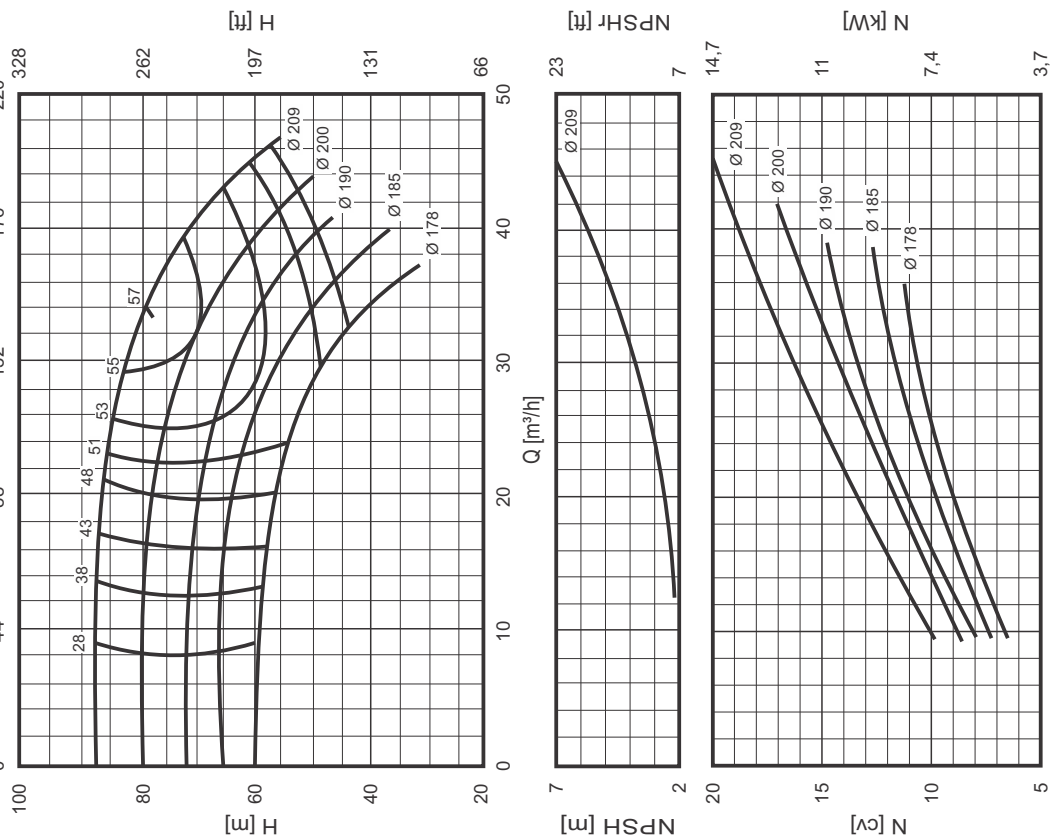
Rotor Ø Máximo 144 mm  
Rotor Ø Mínimo 110/90 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**3500 rpm**

**PQI 32-200N**

GPM [US]



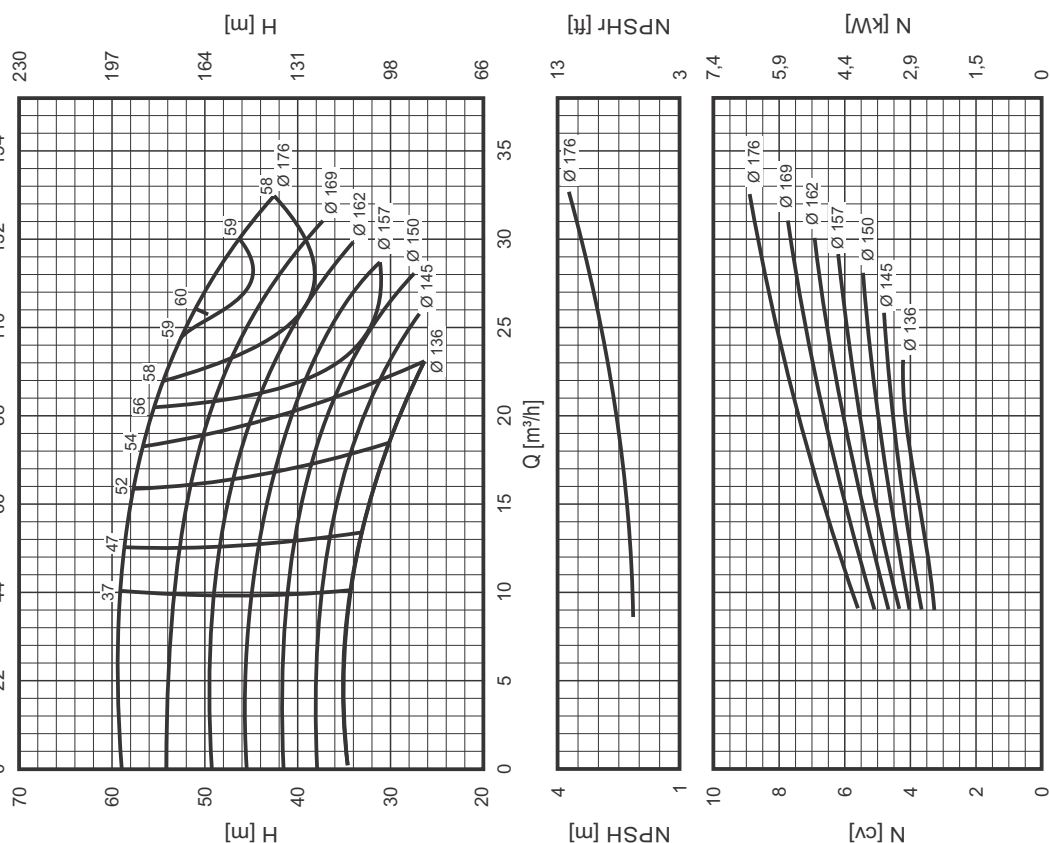
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**3500 rpm**

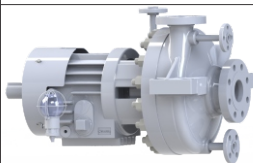
**PQI 32-160.1N**

GPM [US]



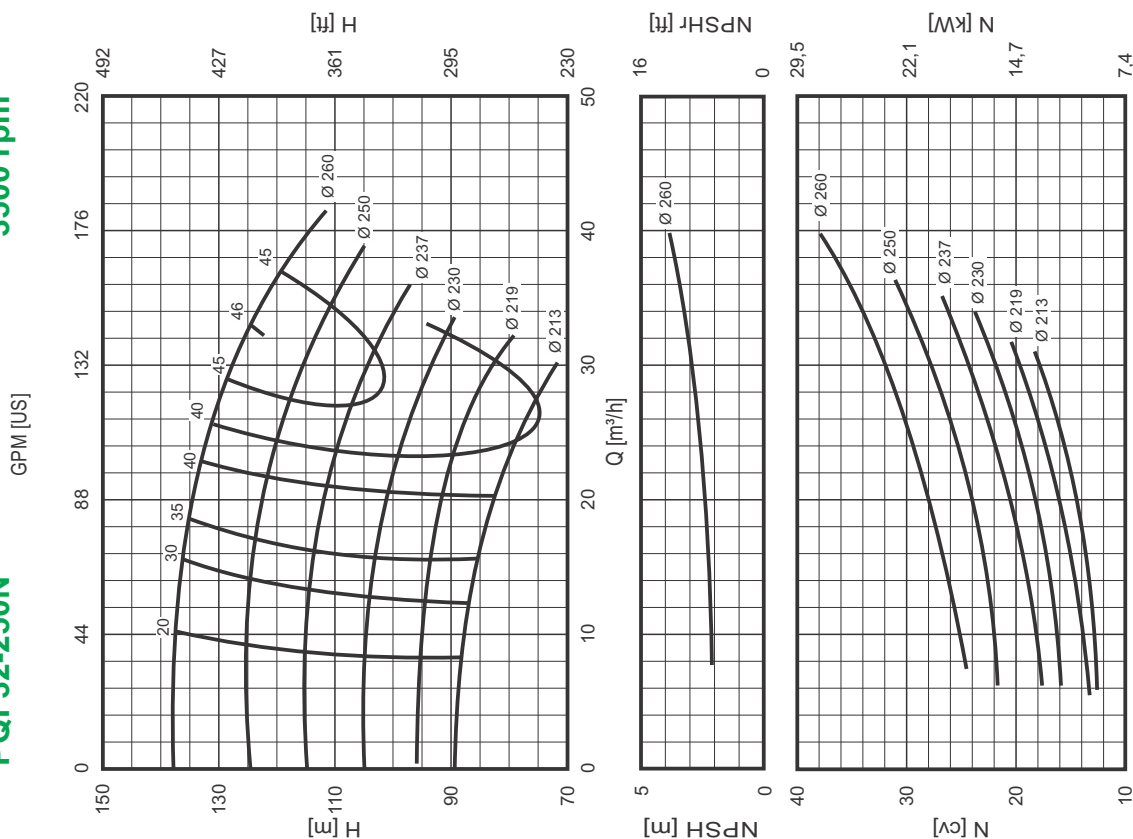
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 32-250N**

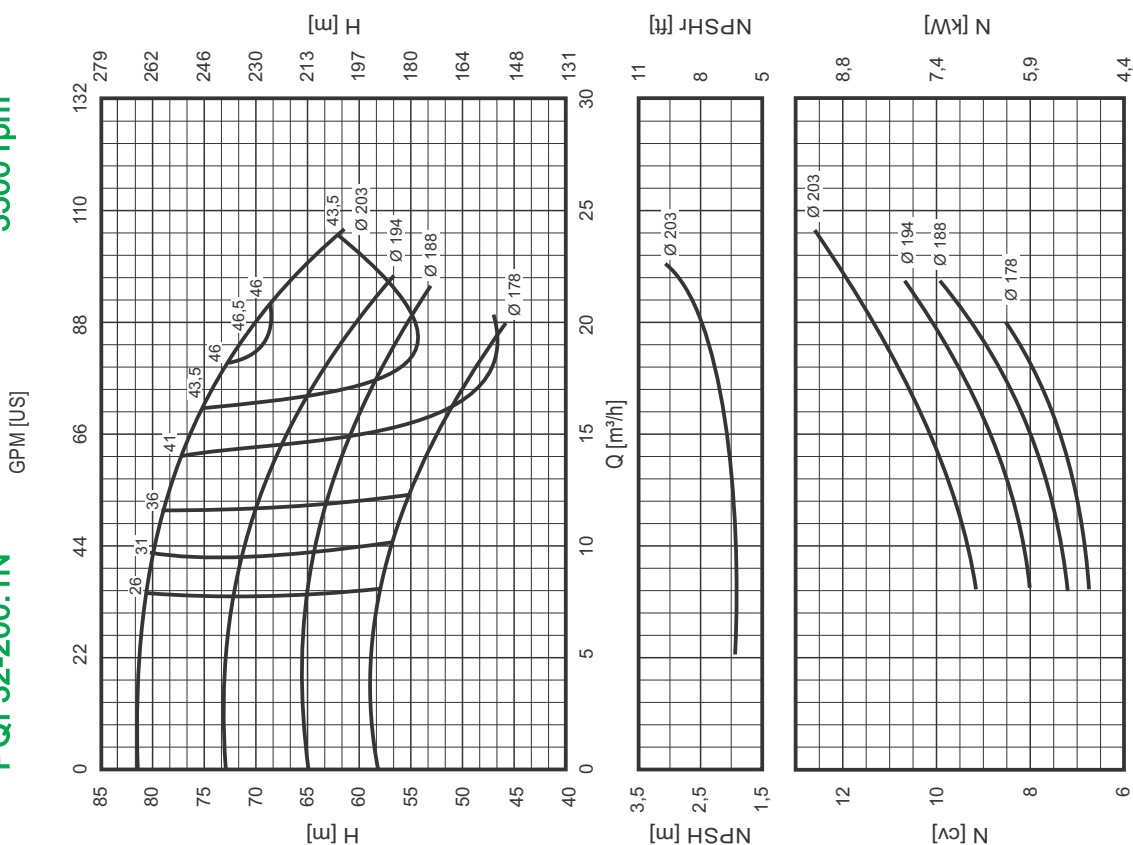


Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

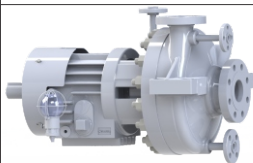
**3500 rpm**

**PQI 32-200.1N**



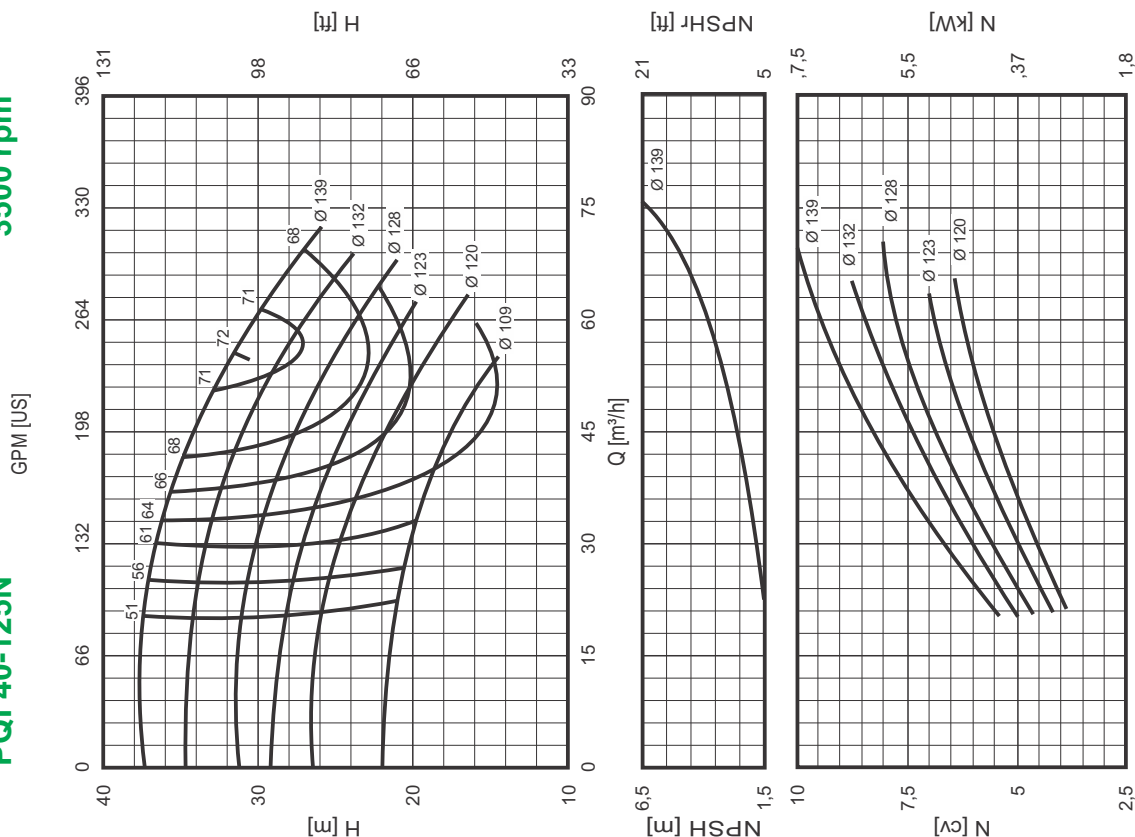
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 40-125N**

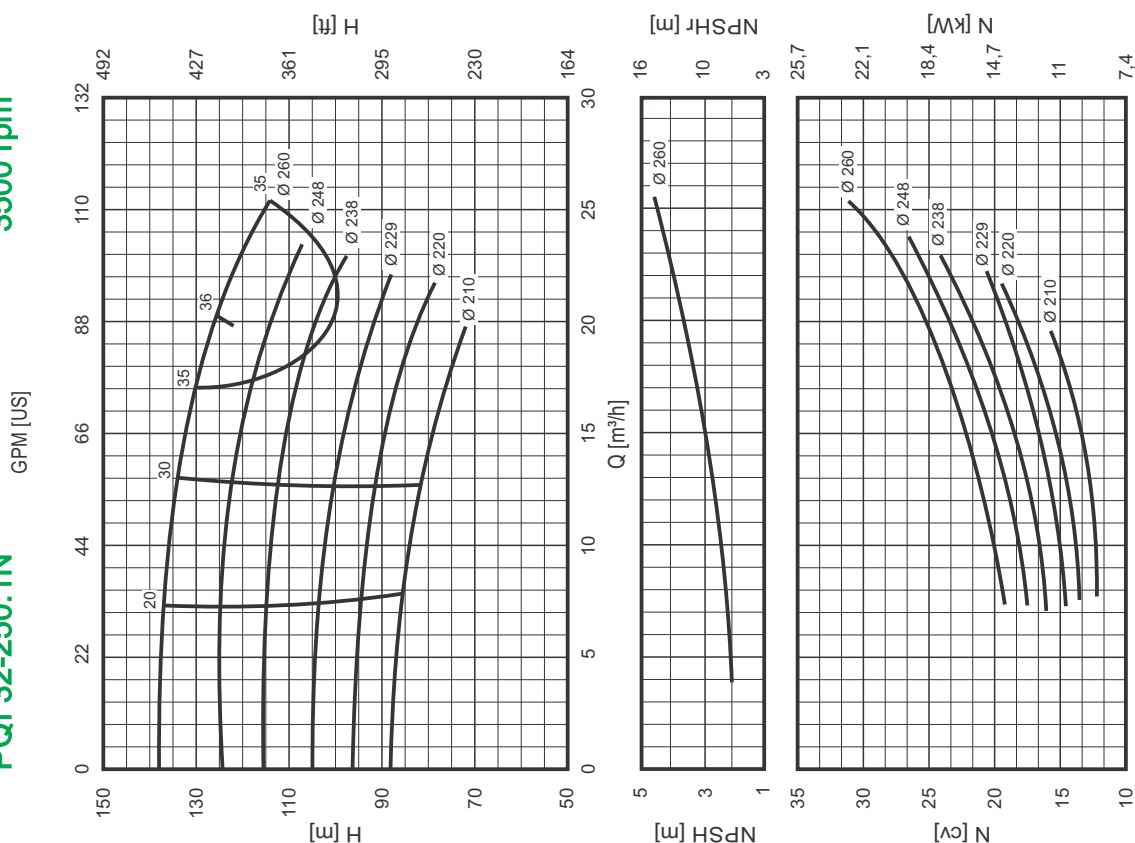


Flange de Sucção 65mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

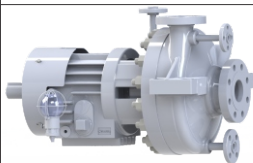
**3500 rpm**

**PQI 32-250.1N**



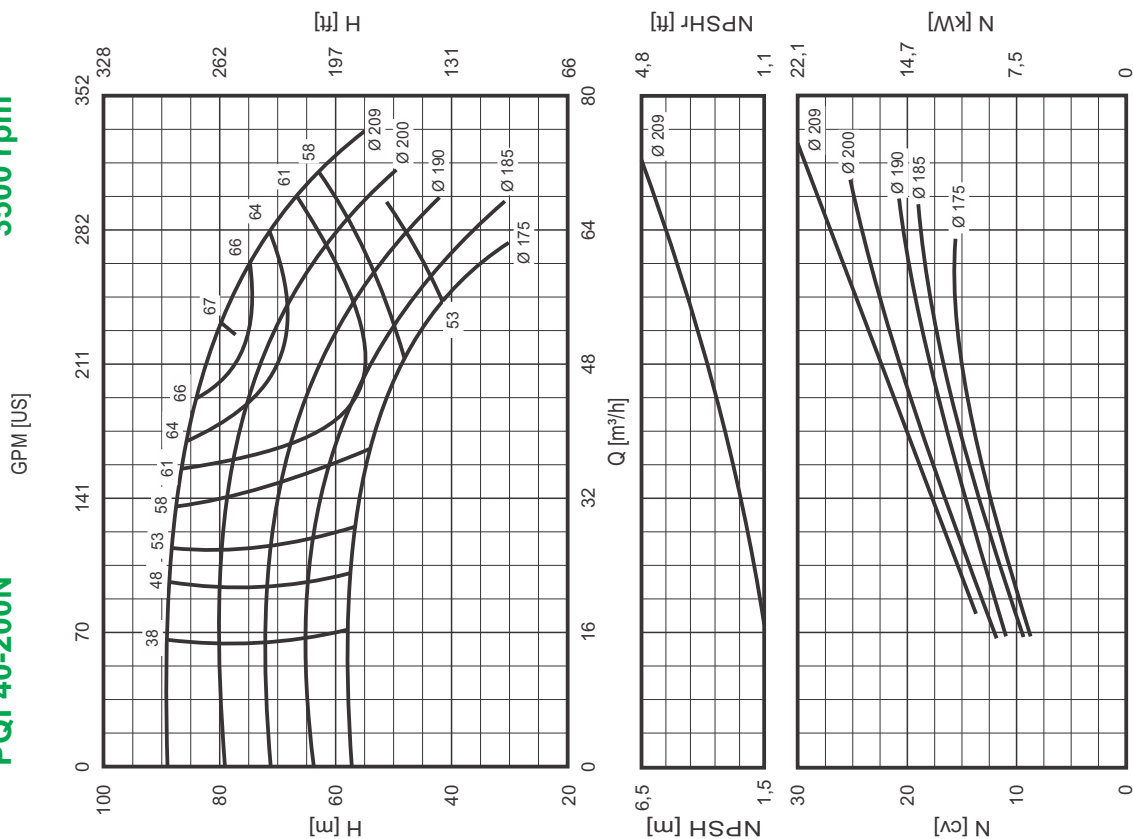
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 40-200N**

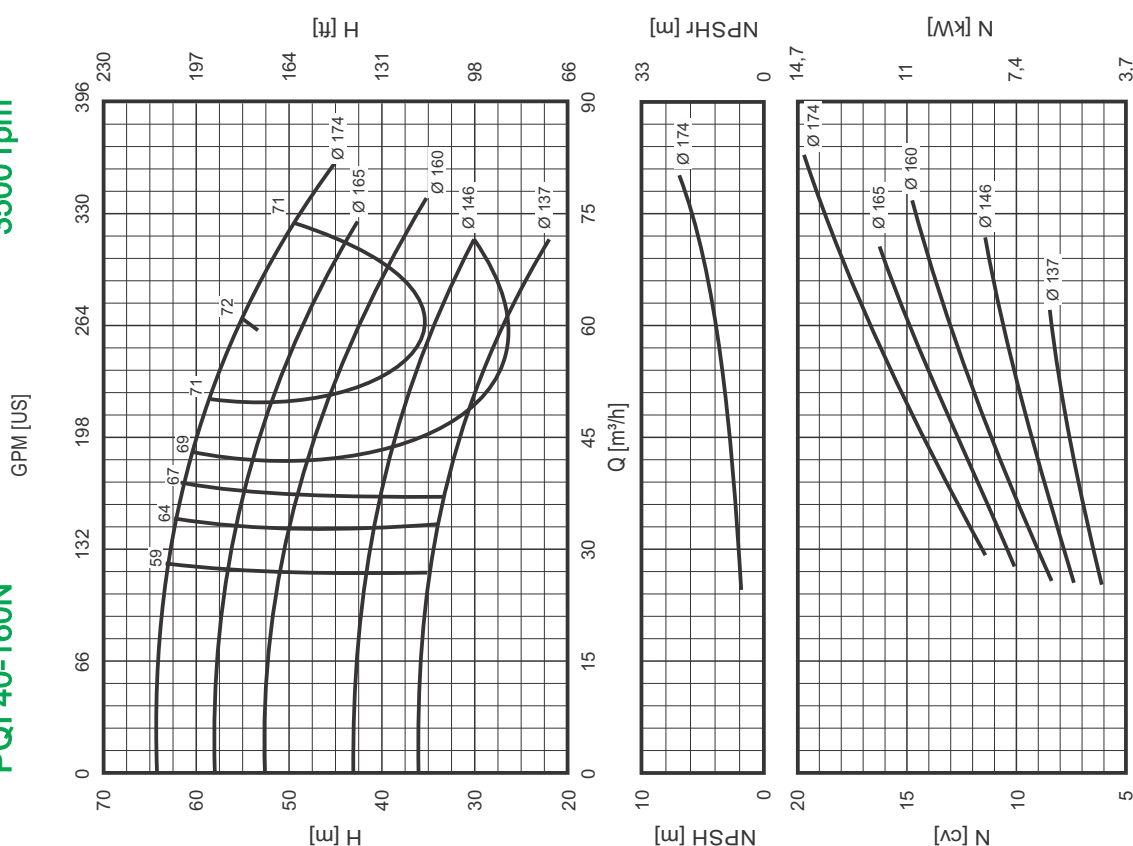


Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

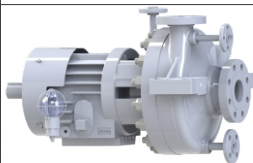
**3500 rpm**

**PQI 40-160N**



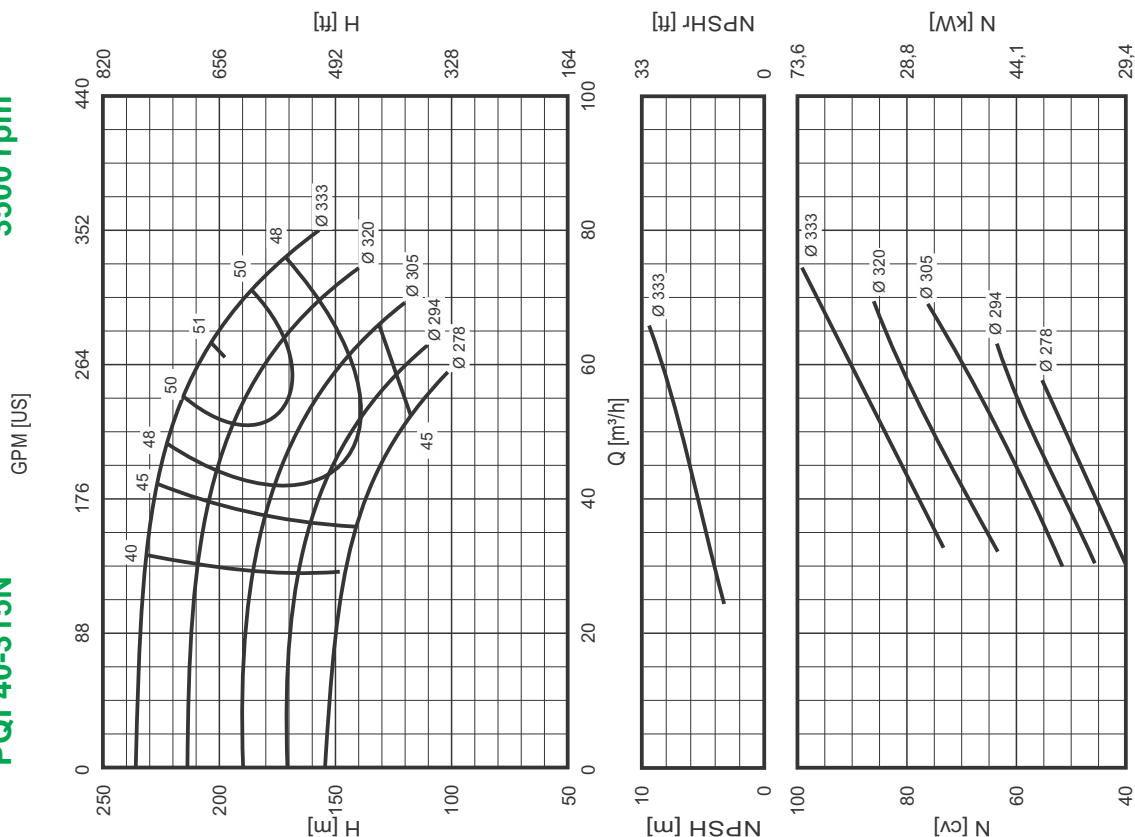
Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 40-315N**

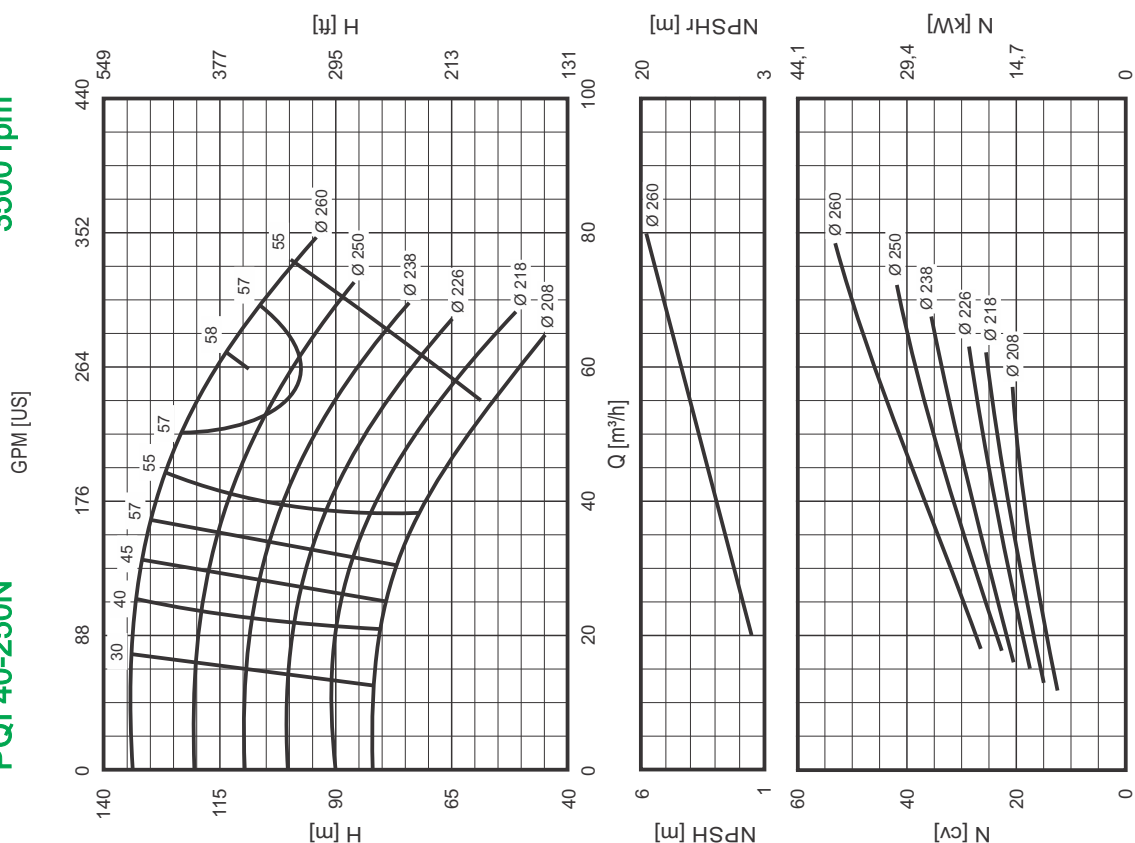


Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

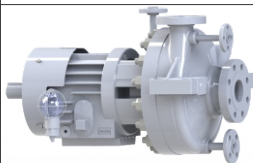
**3500 rpm**

**PQI 40-250N**



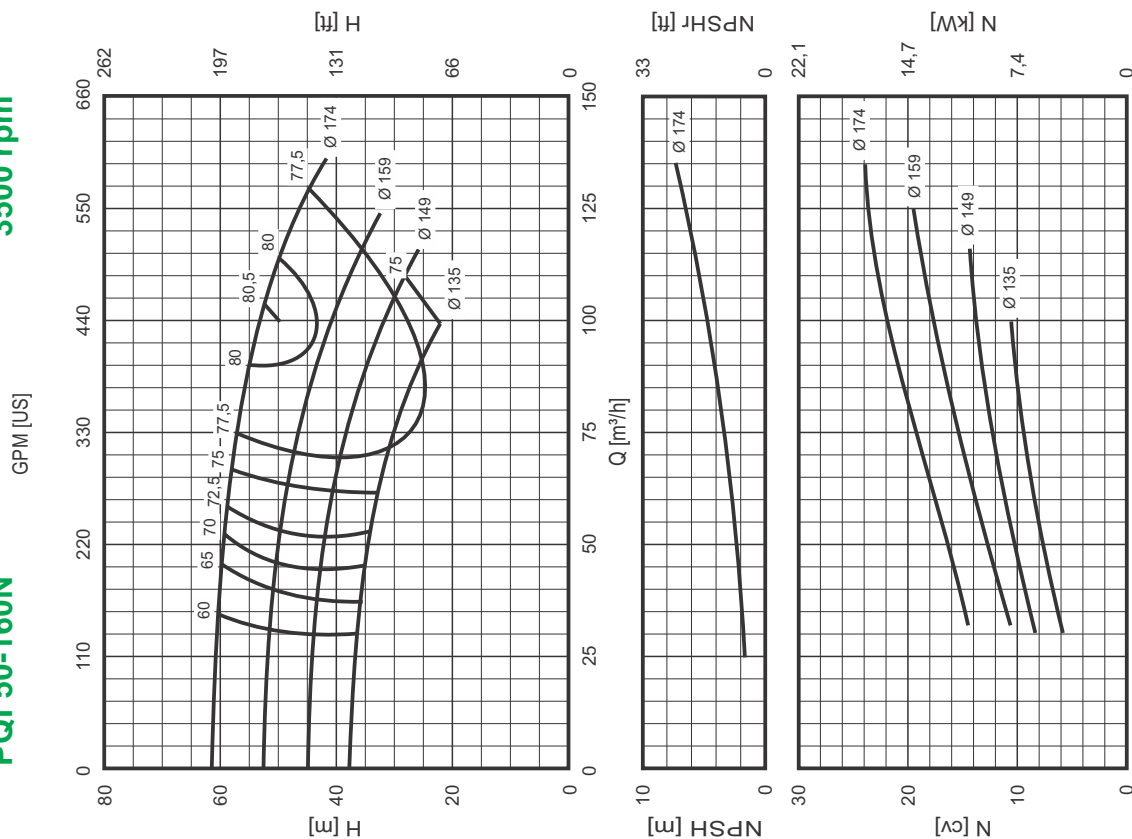
Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 50-160N**

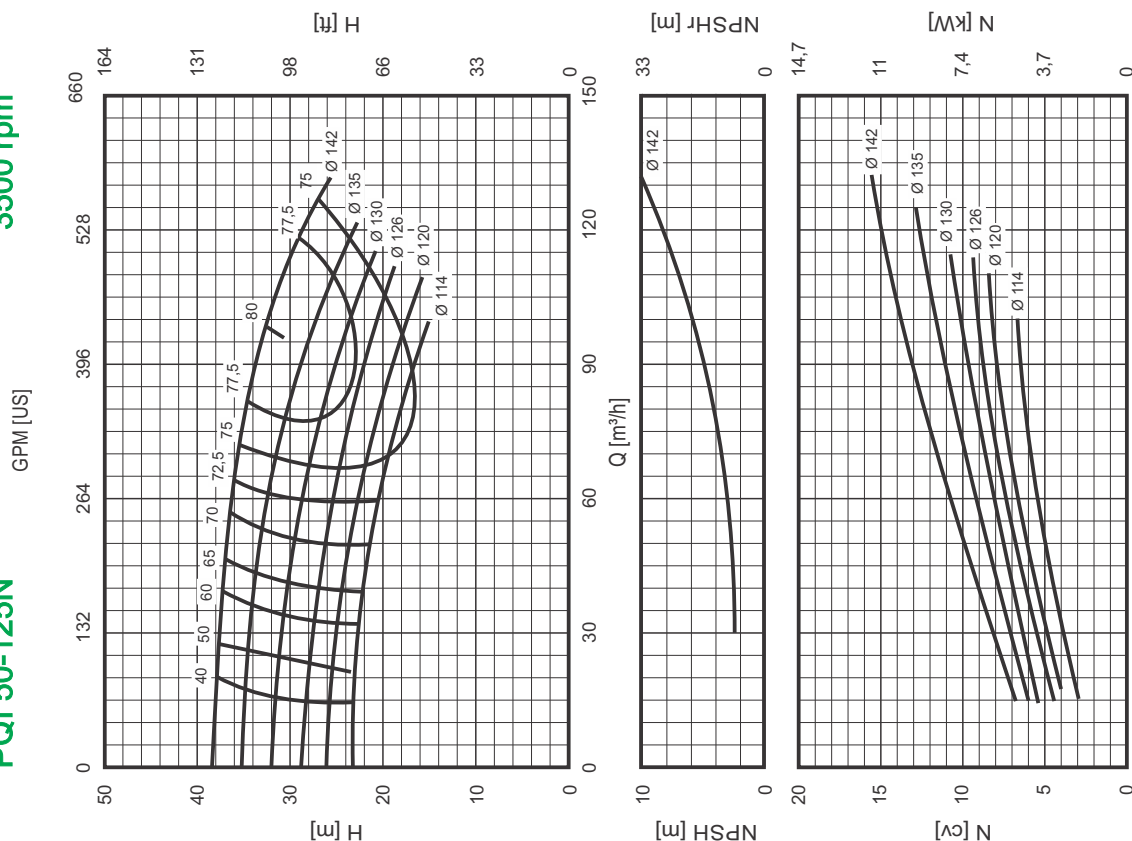


Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

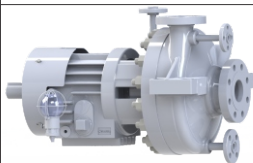
**3500 rpm**

**PQI 50-125N**



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

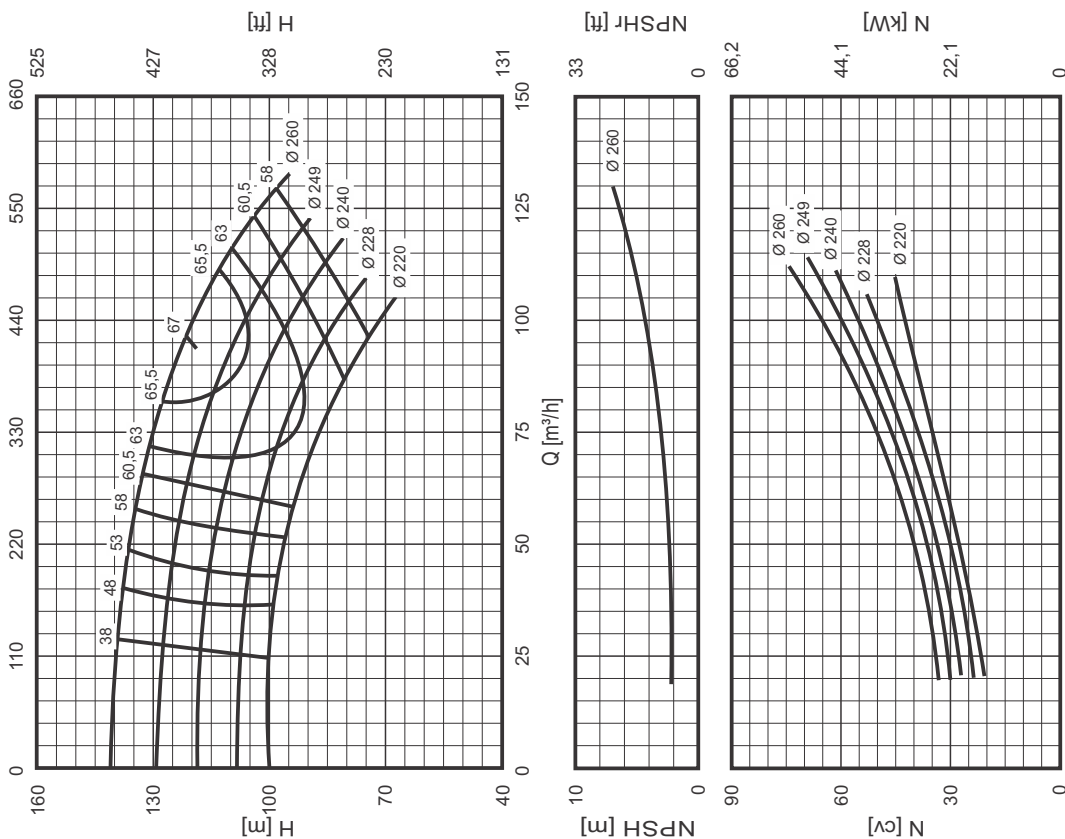
Rotor Ø Máximo 142 mm  
Rotor Ø Mínimo 114 mm  
Largura do Rotor 20 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**3500 rpm**

**PQI 50-250N**

GPM [US]



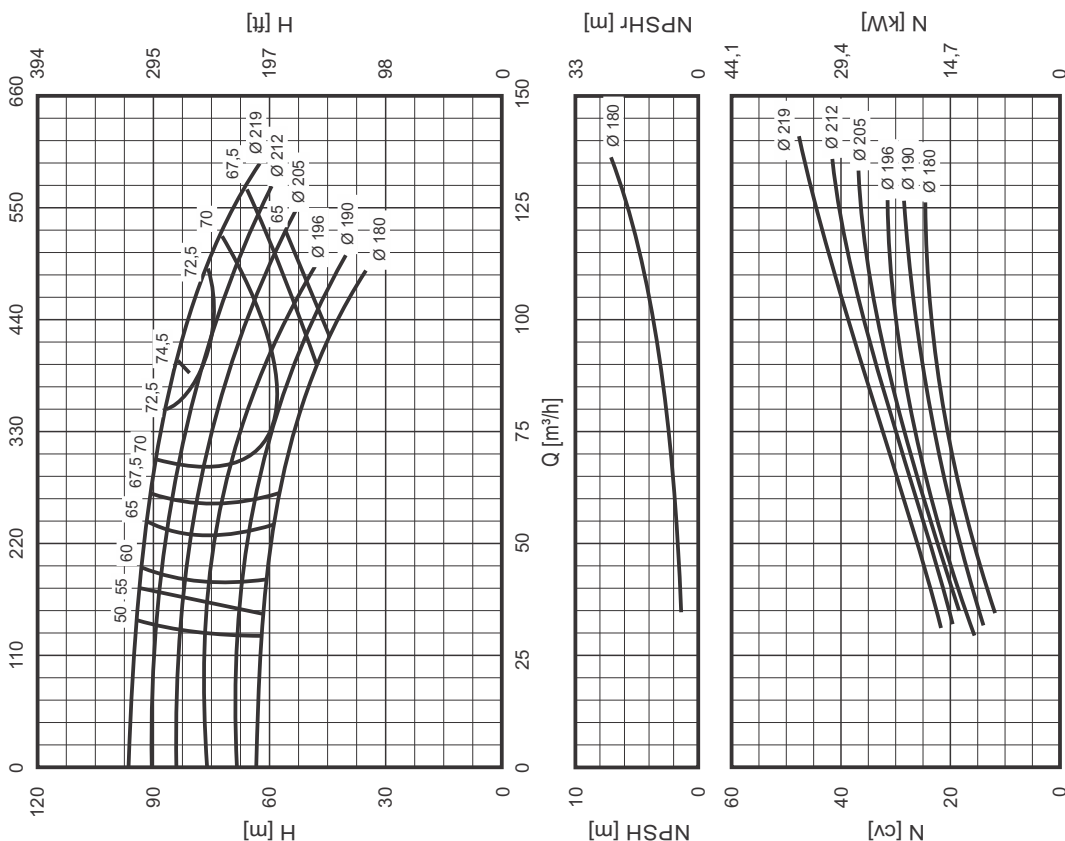
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**3500 rpm**

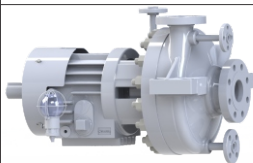
**PQI 50-200N**

GPM [US]



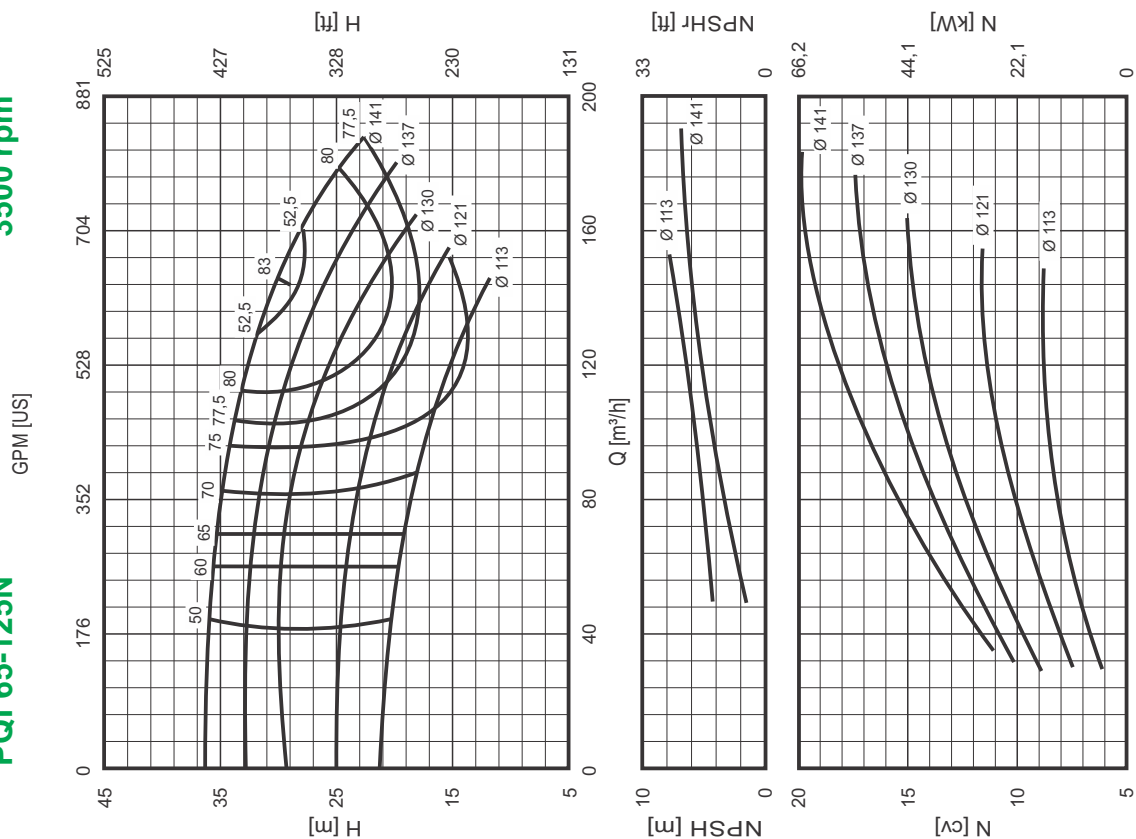
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



3500 rpm

PQI 65-125N

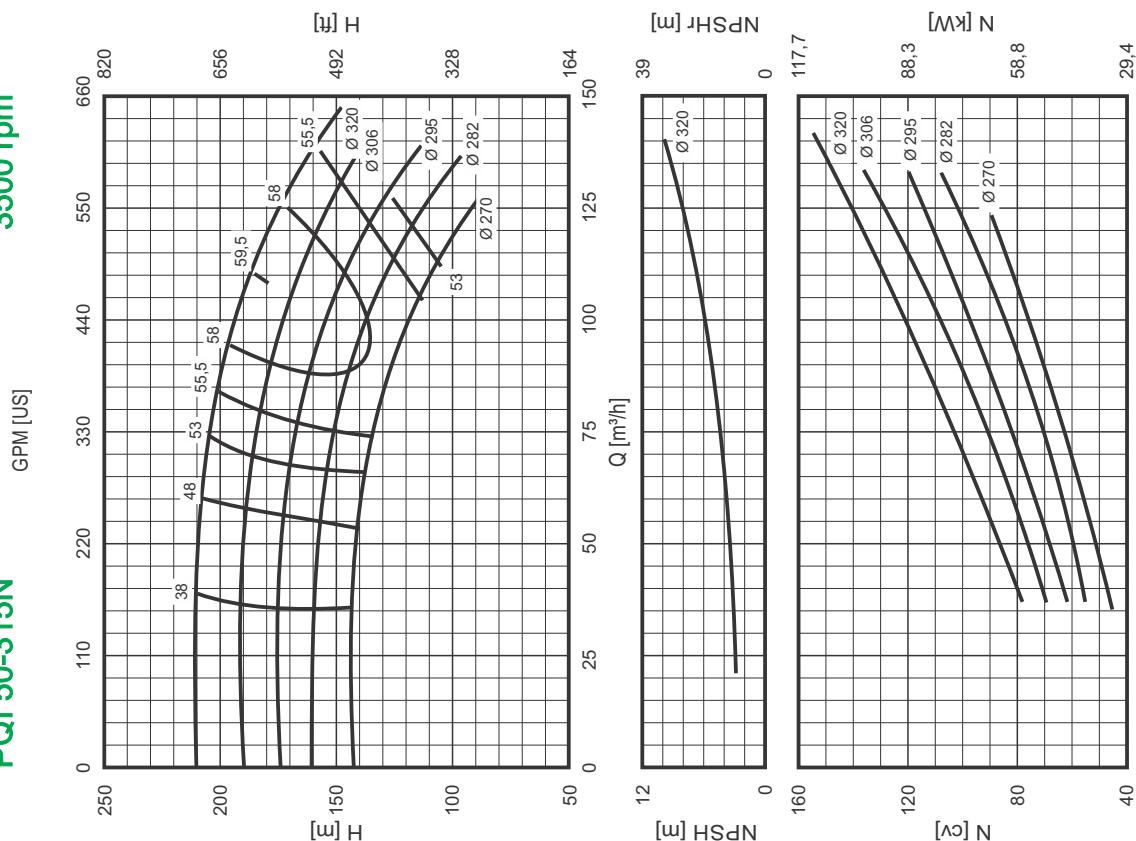


Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

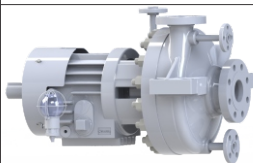
3500 rpm

PQI 50-315N



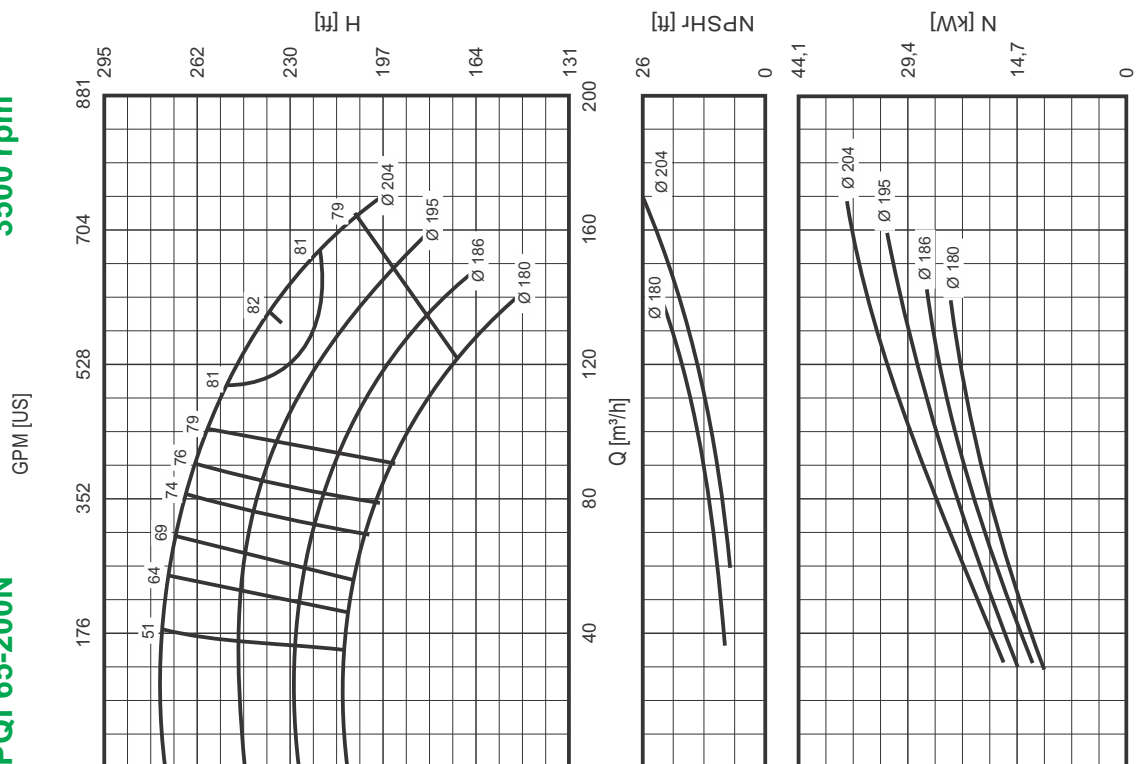
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**3500 rpm**

**PQI 65-200N**

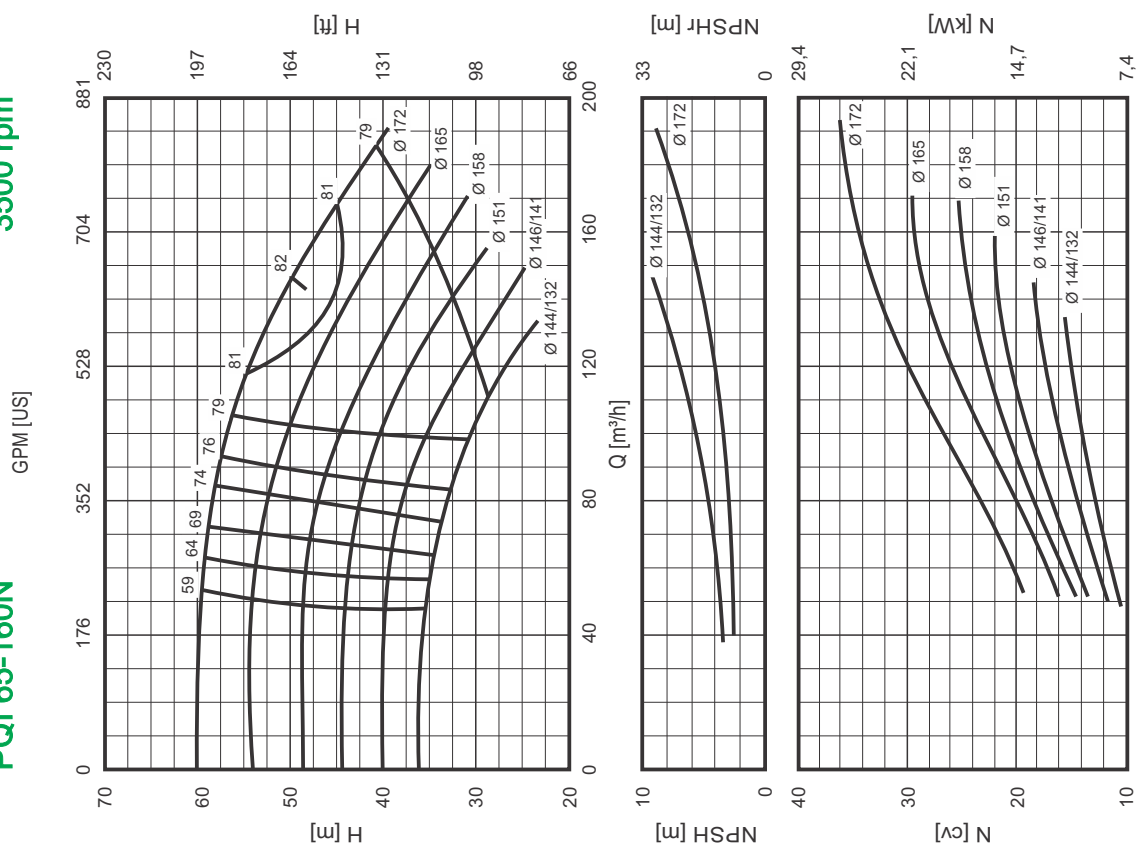


Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

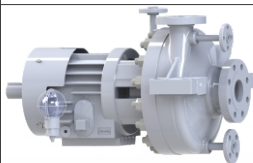
**3500 rpm**

**PQI 65-160N**



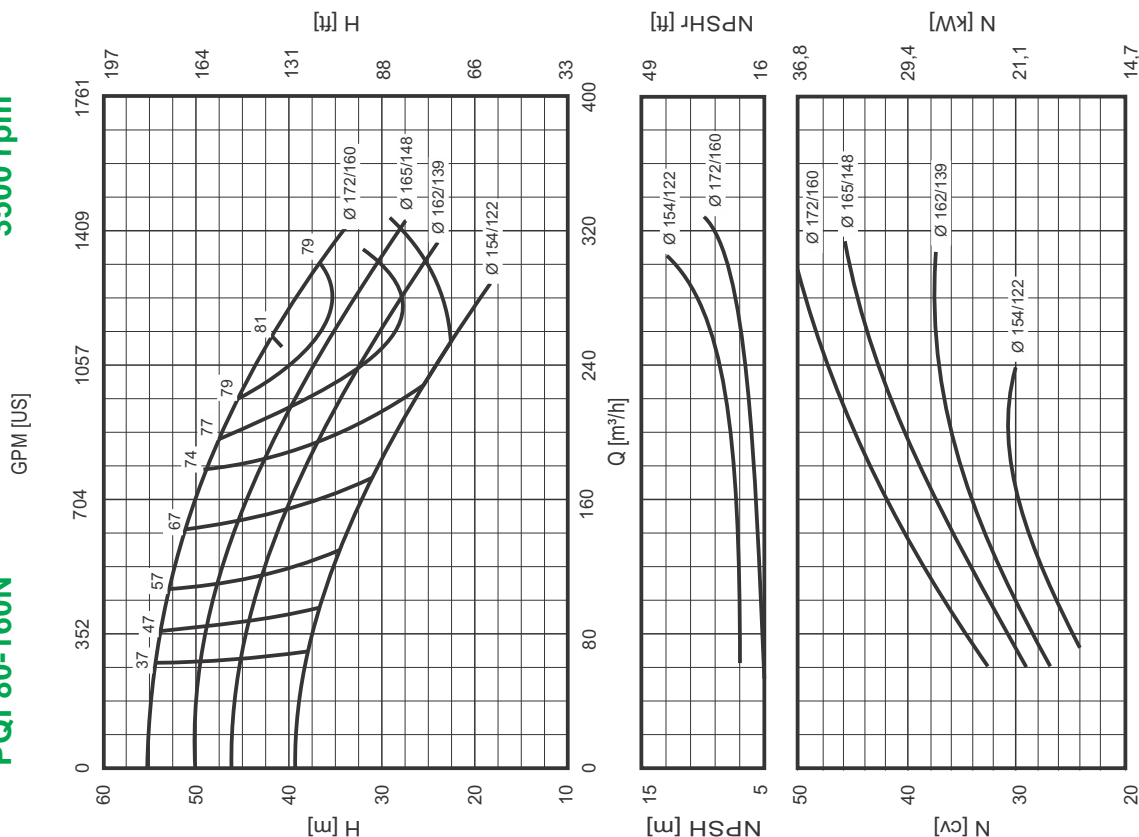
Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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**

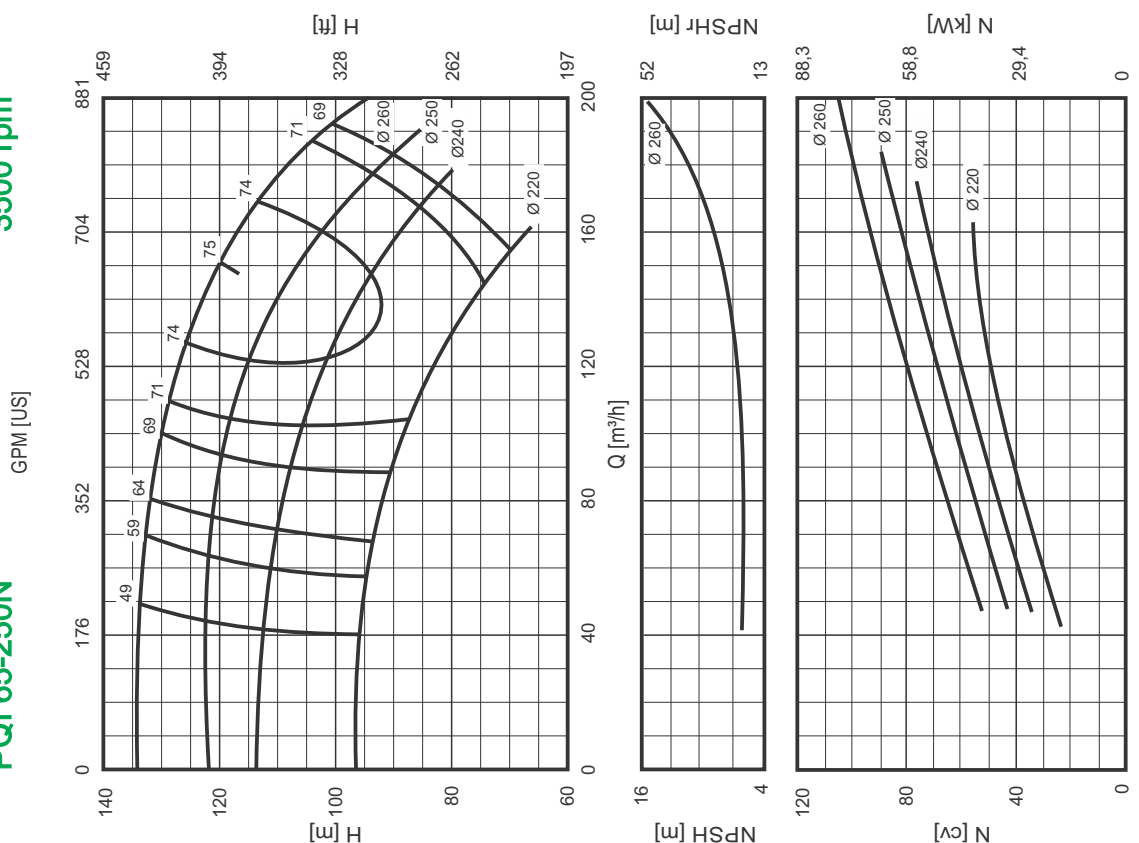


Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 80 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

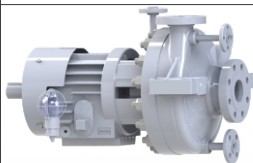
**3500 rpm**

**PQI 65-250N**



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

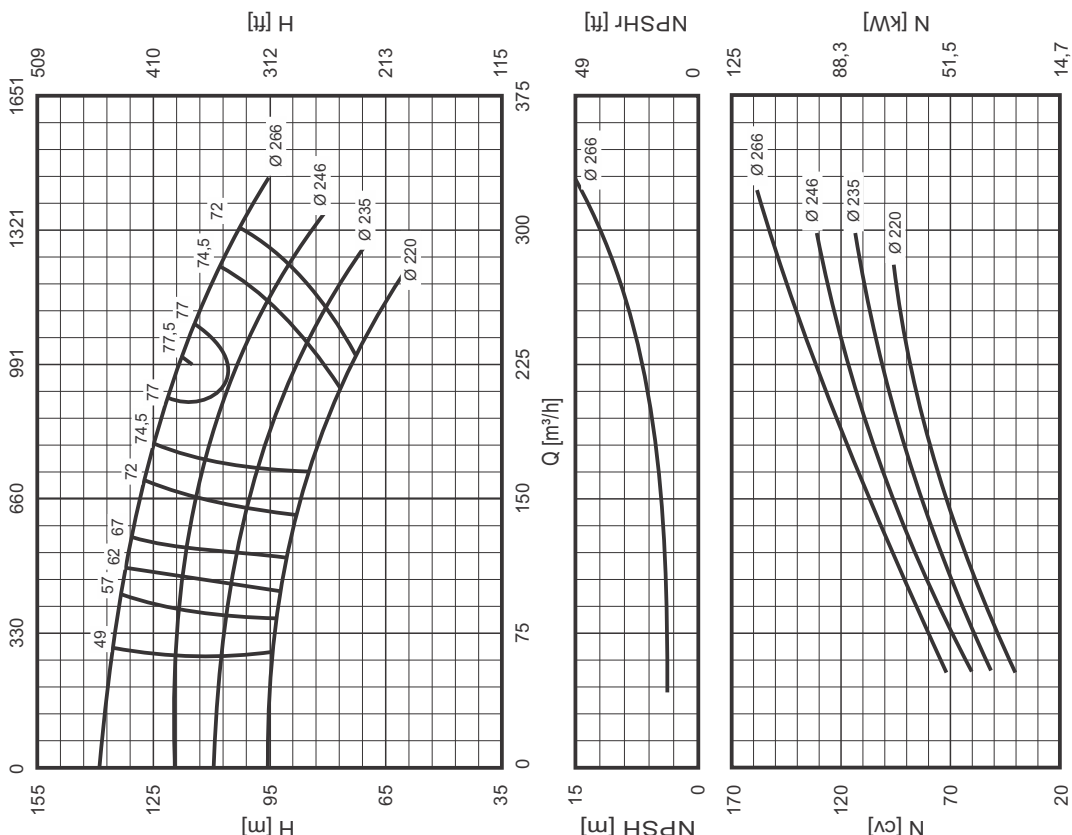
Rotor Ø Máximo 260 mm  
Rotor Ø Mínimo 220 mm  
Largura do Rotor 13 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**3500 rpm**

**PQI 80-250N**

GPM [US]



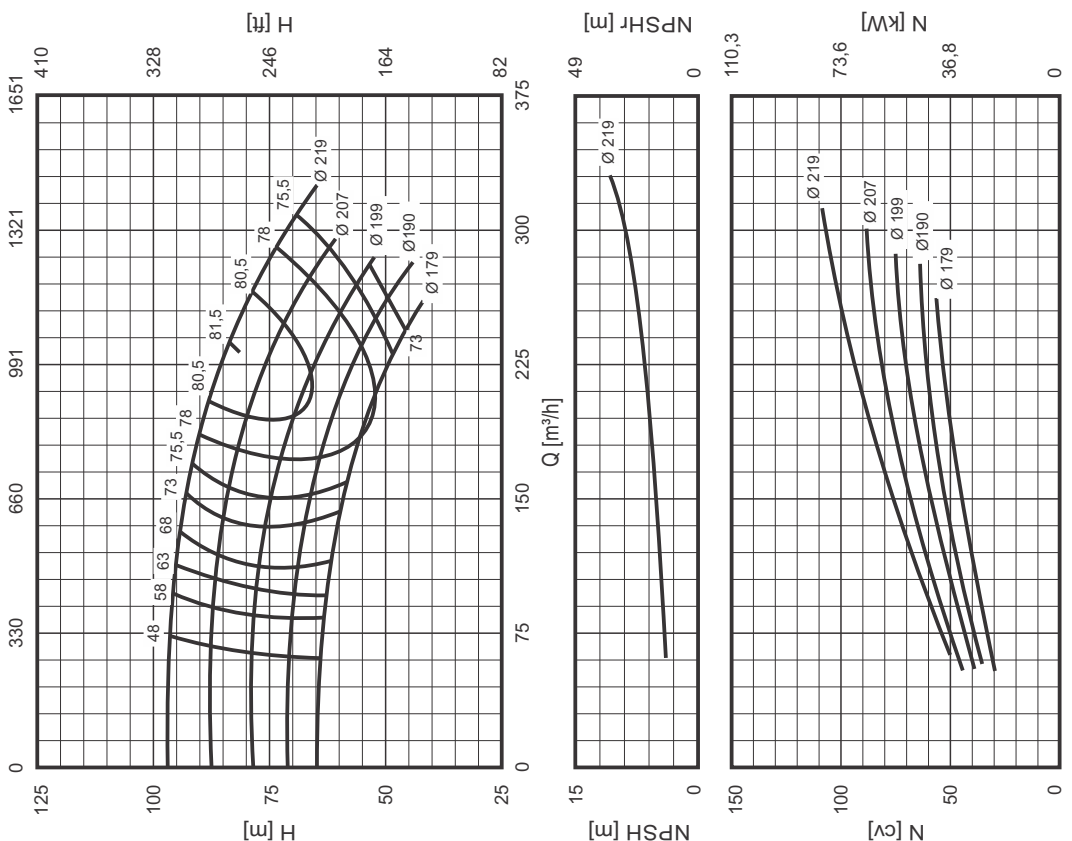
Flange de Sucção 125mm  
Flange de Pressão 80 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**3500 rpm**

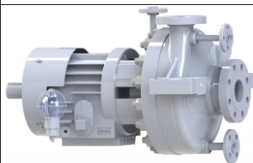
**PQI 80-200N**

GPM [US]



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

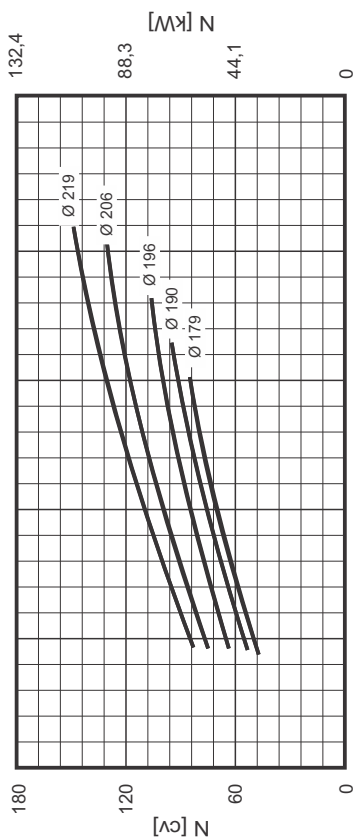
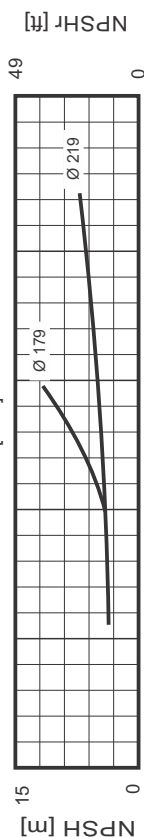
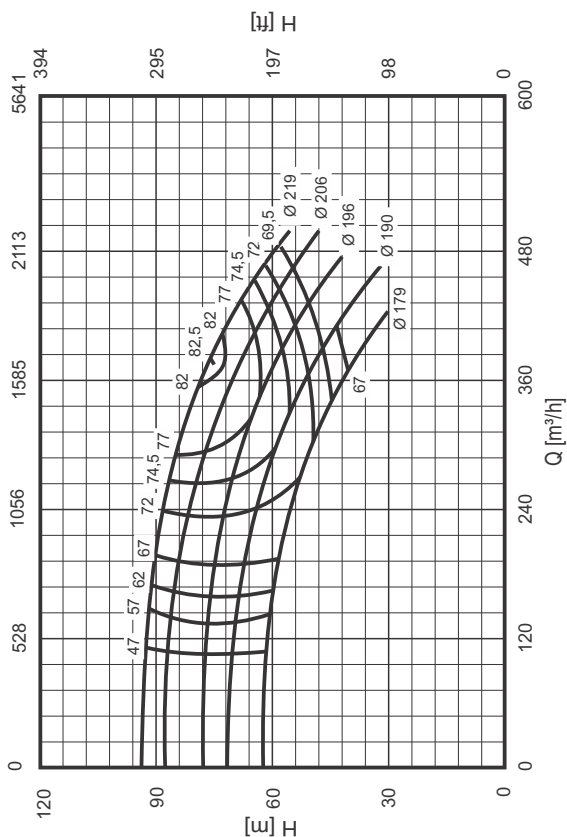
Rotor Ø Máximo 219 mm  
Rotor Ø Mínimo 179 mm  
Largura do Rotor 23 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**3500 rpm**

**PQI 100-200N**

GPM [US]



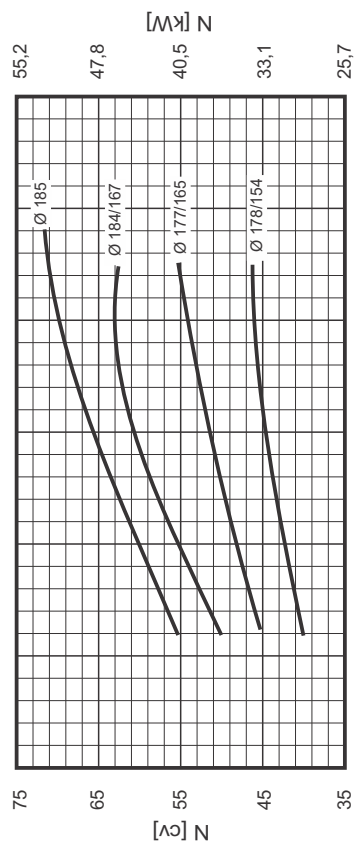
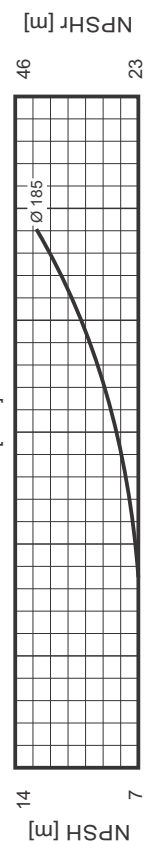
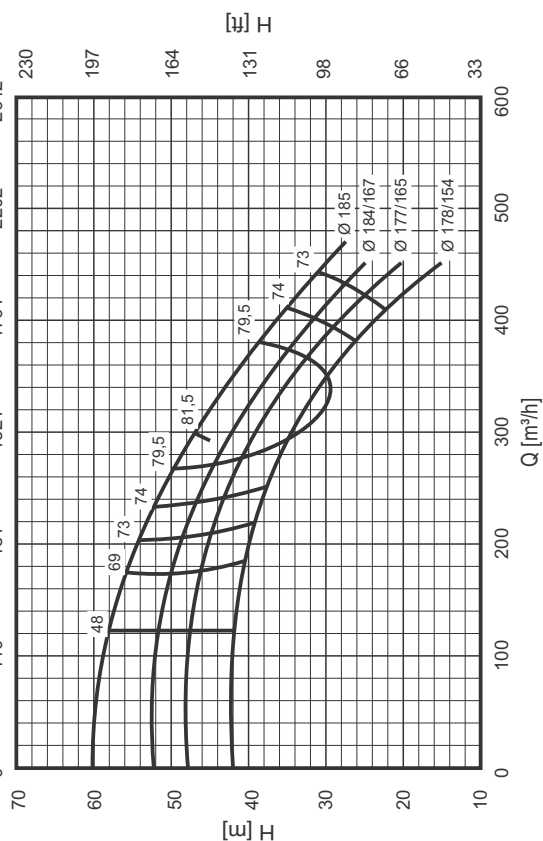
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 100 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**3500 rpm**

**PQI 100-160N**

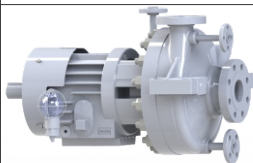
GPM [US]



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

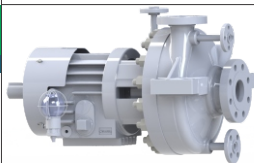
Rotor Ø Máximo 185 mm  
Rotor Ø Mínimo 178/154 mm  
Largura do Rotor 9 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$

## API 610 (OH2)



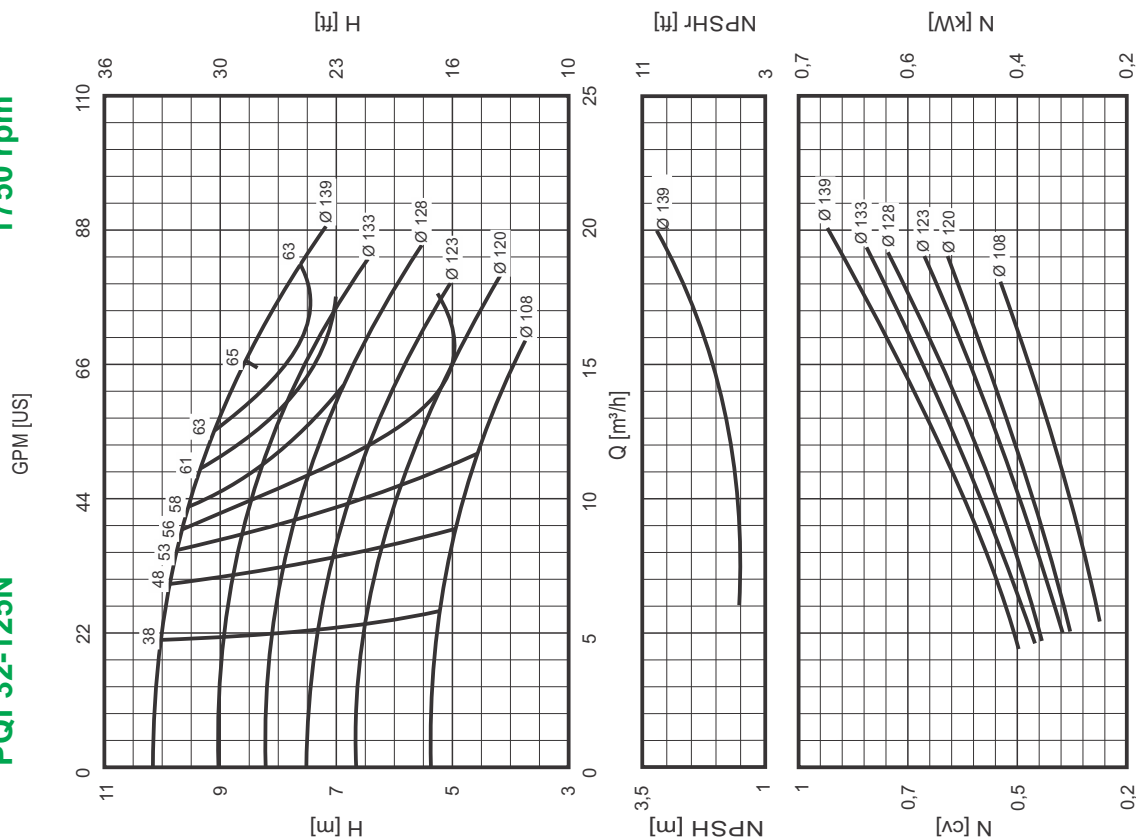
# Bombas PQI

API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 32-125N

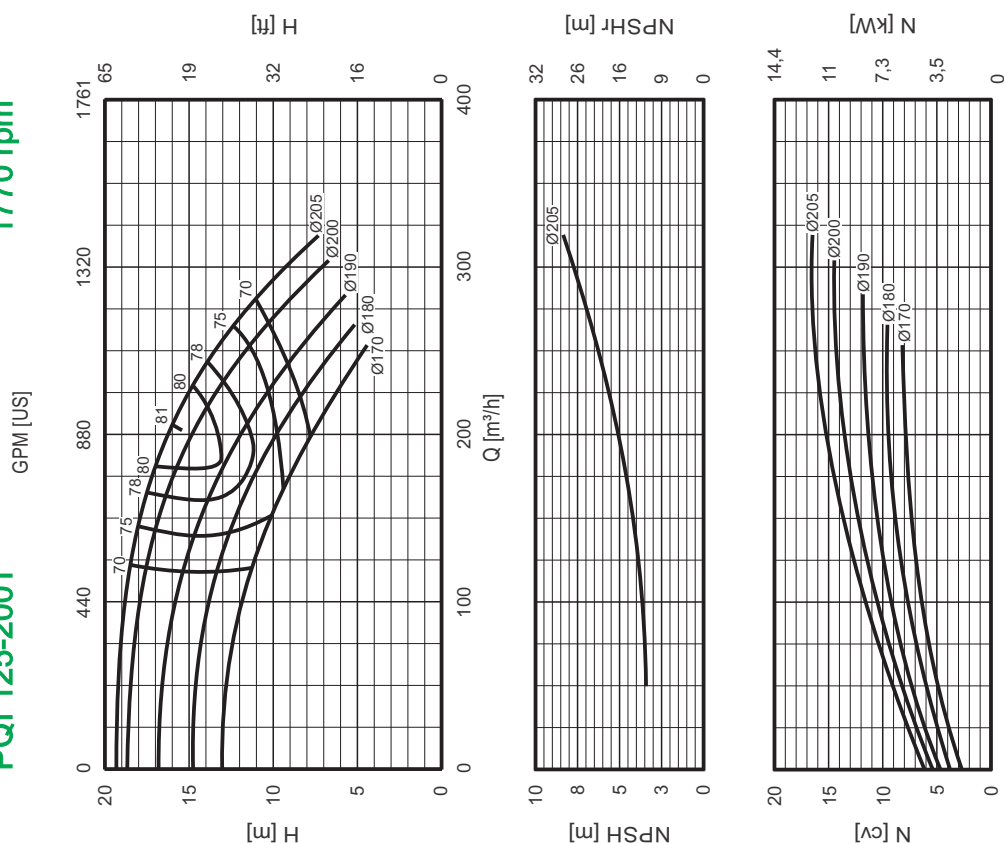


Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

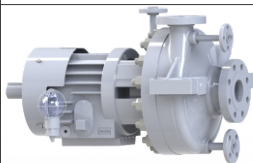
1770 rpm

PQI 125-200T



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

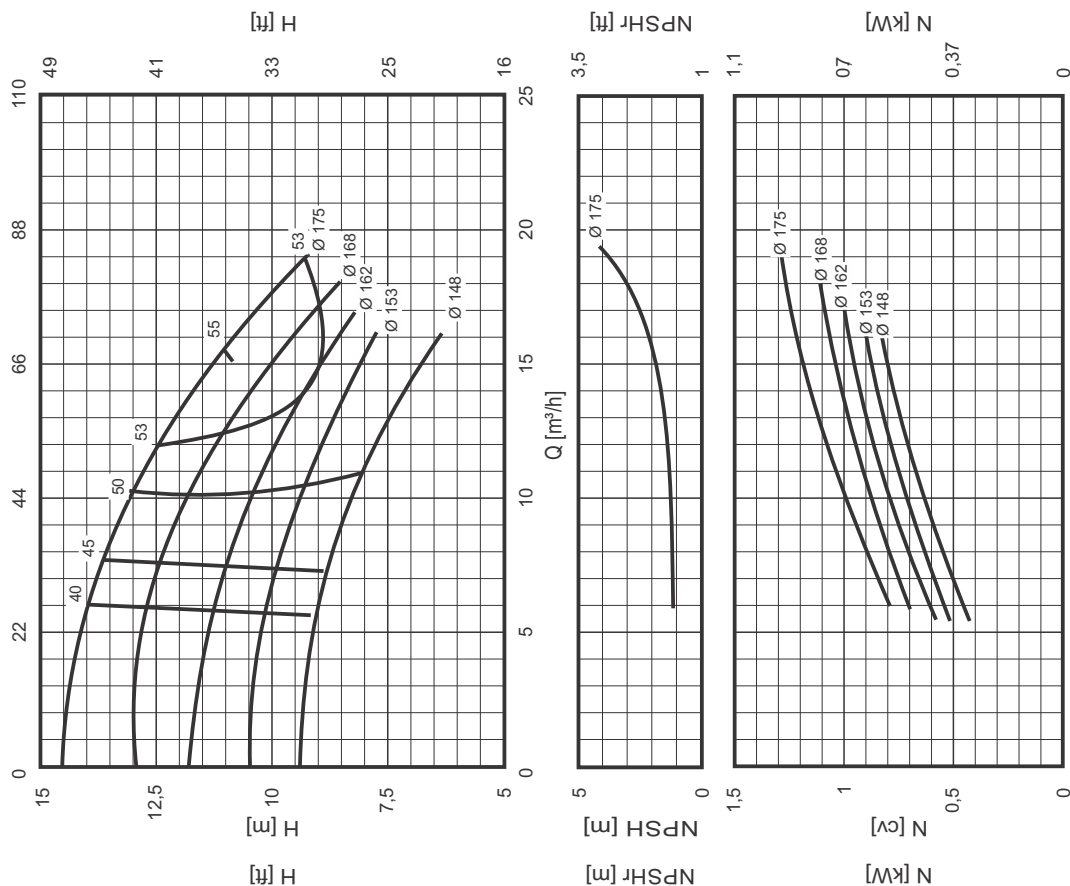
Rotor Ø Máximo 205 mm  
Rotor Ø Mínimo 170 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 32-160N**

GPM [US]



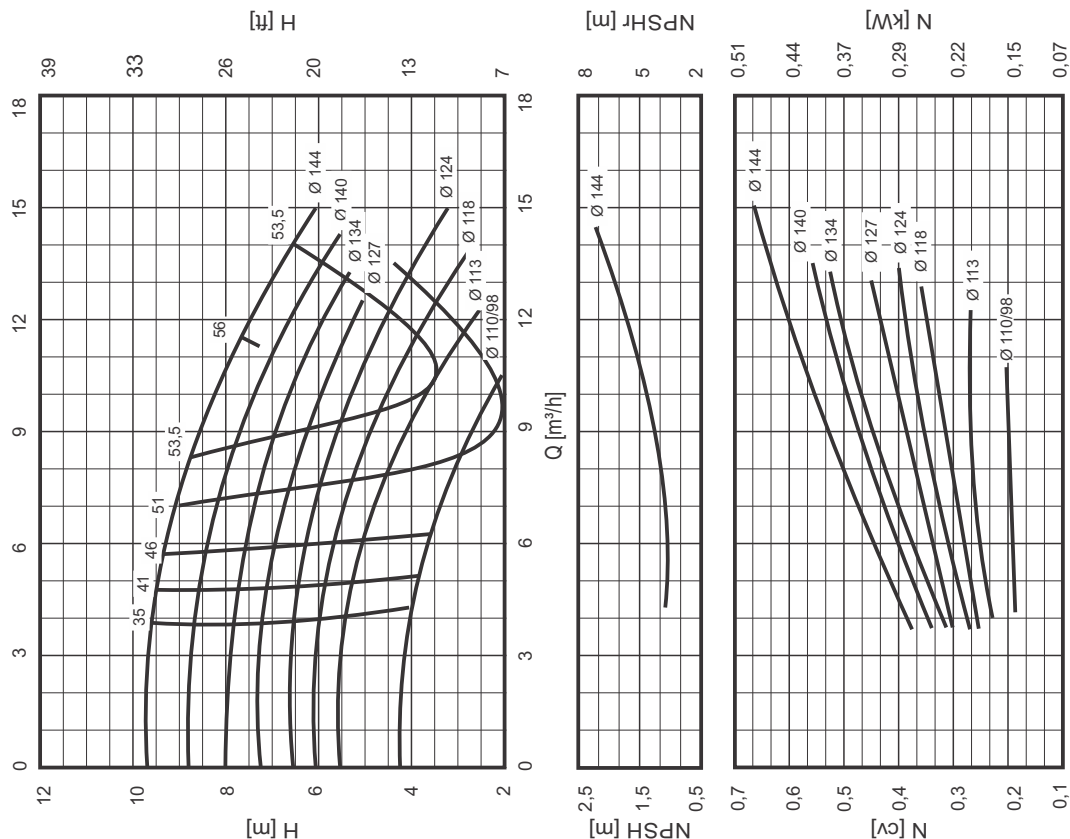
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

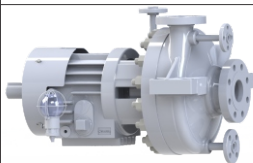
**PQI 32-125.1N**

GPM [US]



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

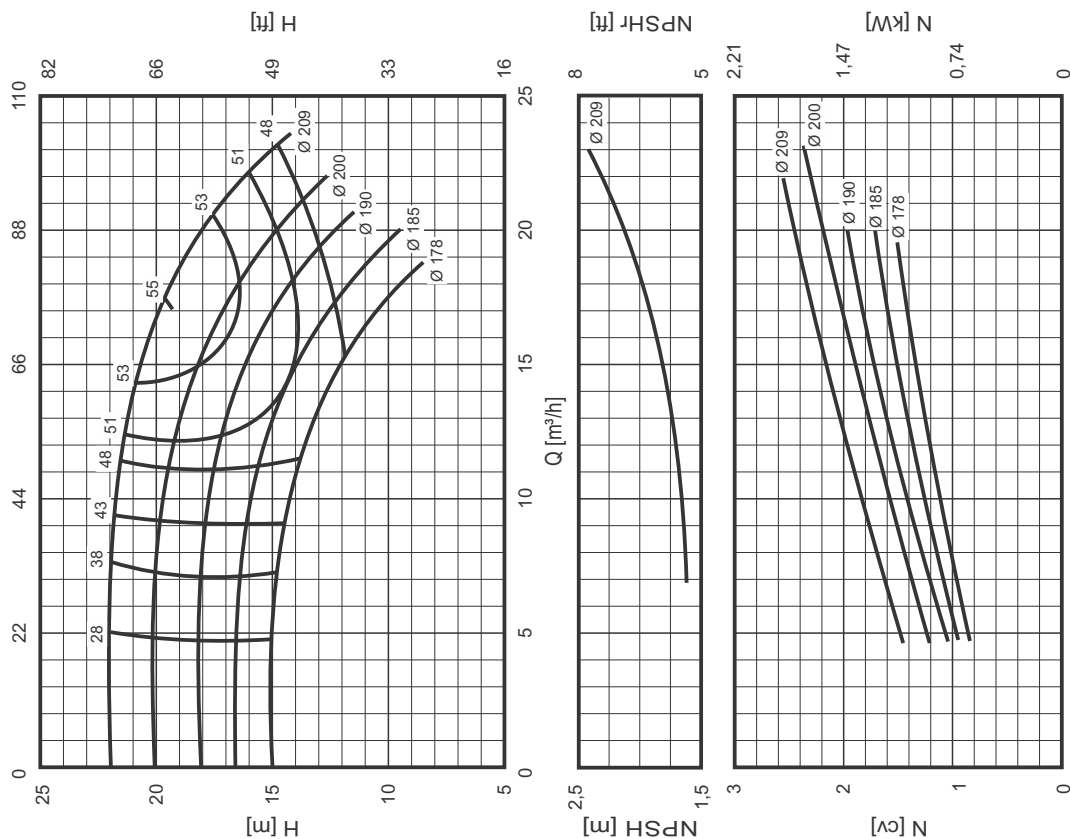
Rotor Ø Máximo 144 mm  
Rotor Ø Mínimo 110/98 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 32-200N**

GPM [US]



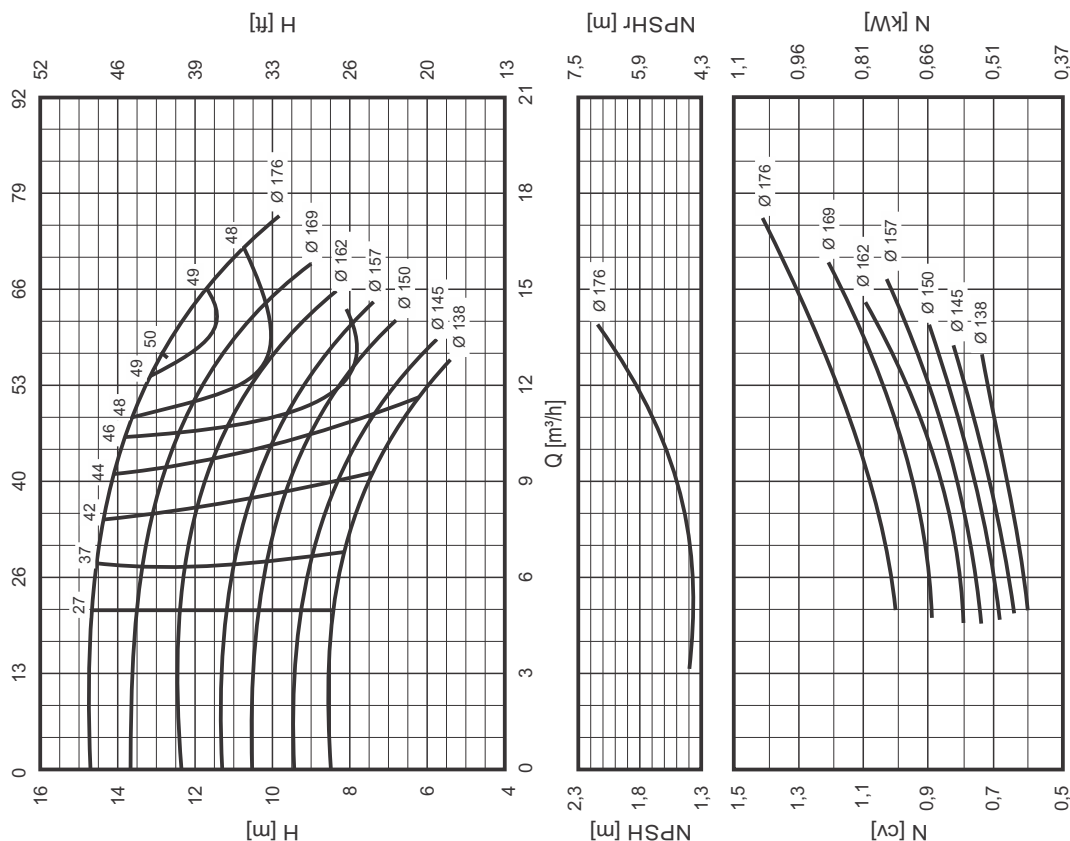
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

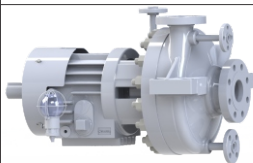
**PQI 32-160.1N**

GPM [US]



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

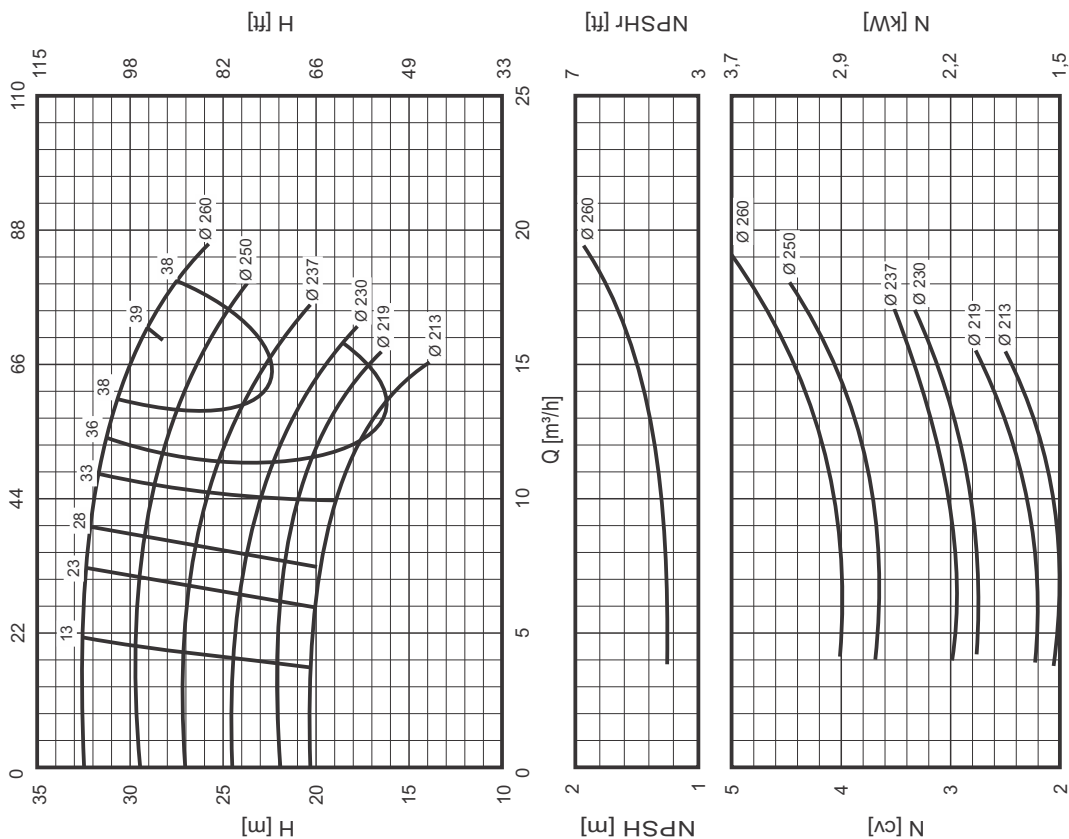
Rotor Ø Máximo 176 mm  
Rotor Ø Mínimo 138 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 32-250N**

GPM [US]



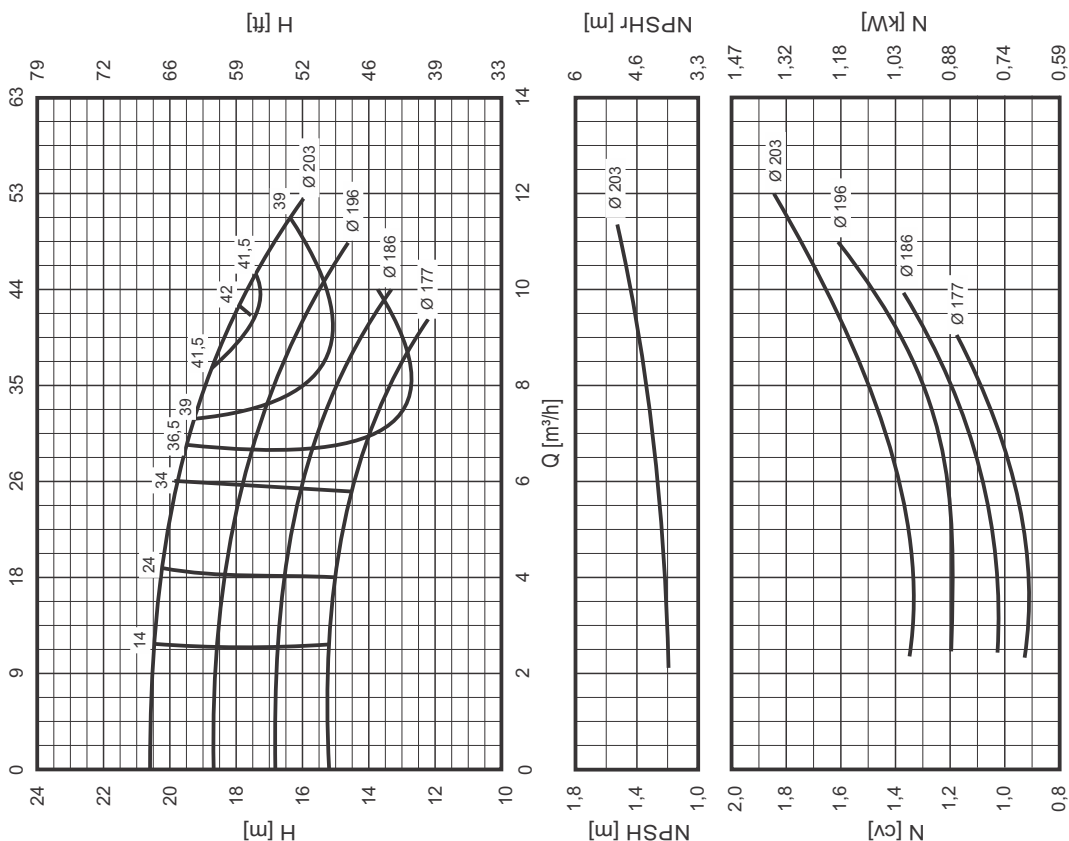
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

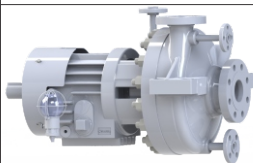
**PQI 32-200.1N**

GPM [US]



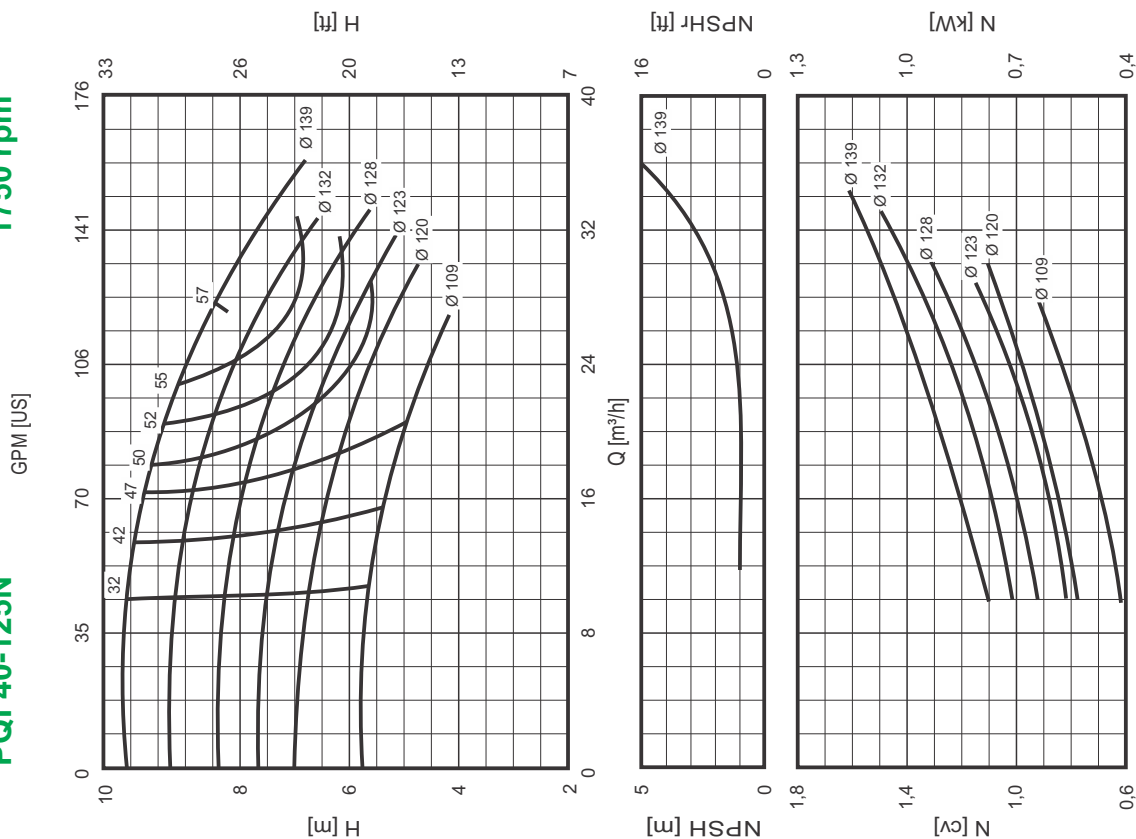
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**1750 rpm**

**PQI 40-125N**

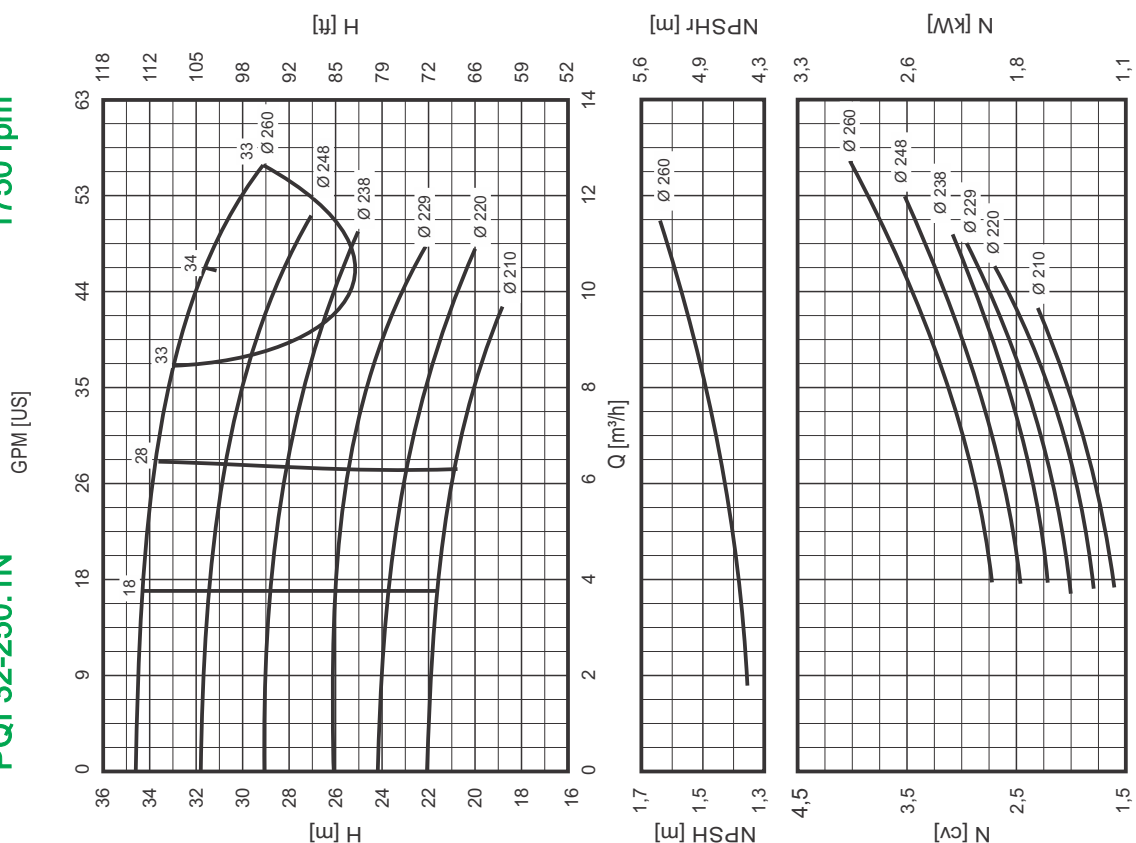


Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

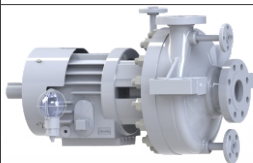
**1750 rpm**

**PQI 32-250.1N**



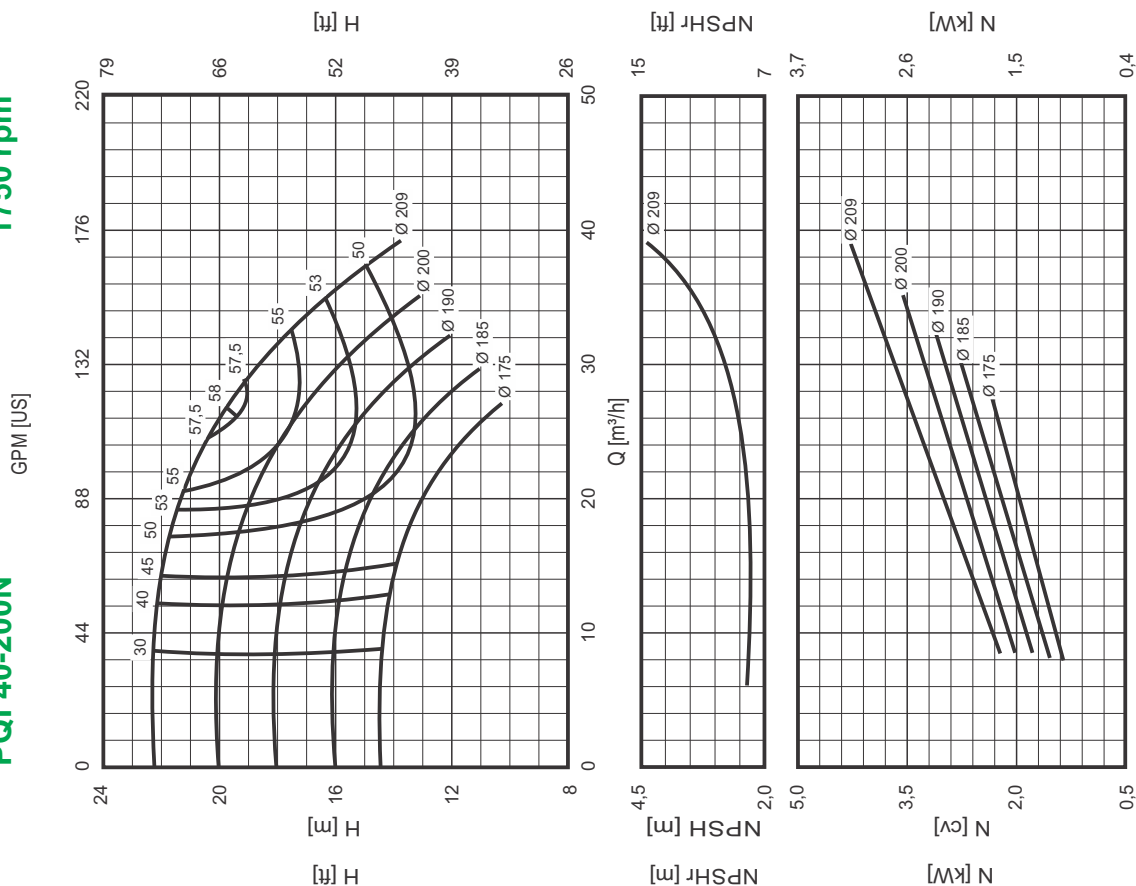
Flange de Sucção 50 mm  
Flange de Pressão 32 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**1750 rpm**

**PQI 40-200N**

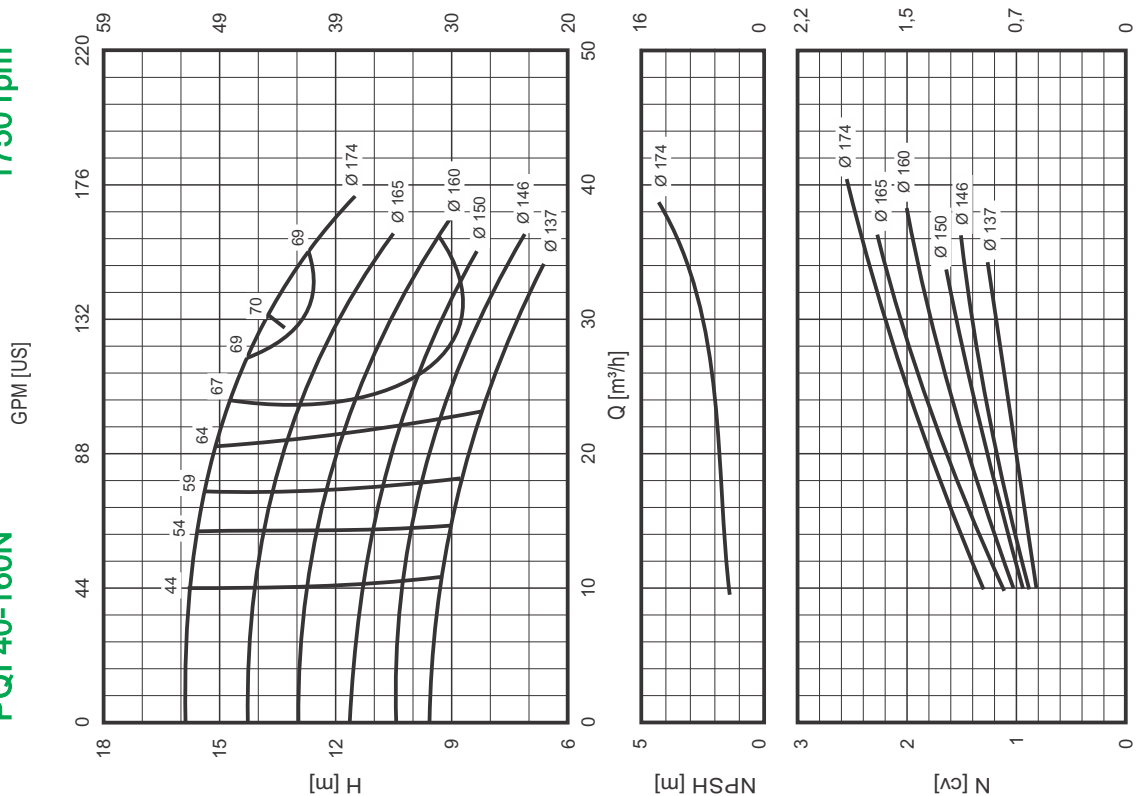


Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

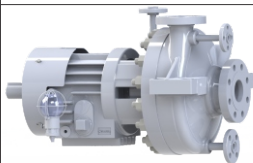
**1750 rpm**

**PQI 40-160N**



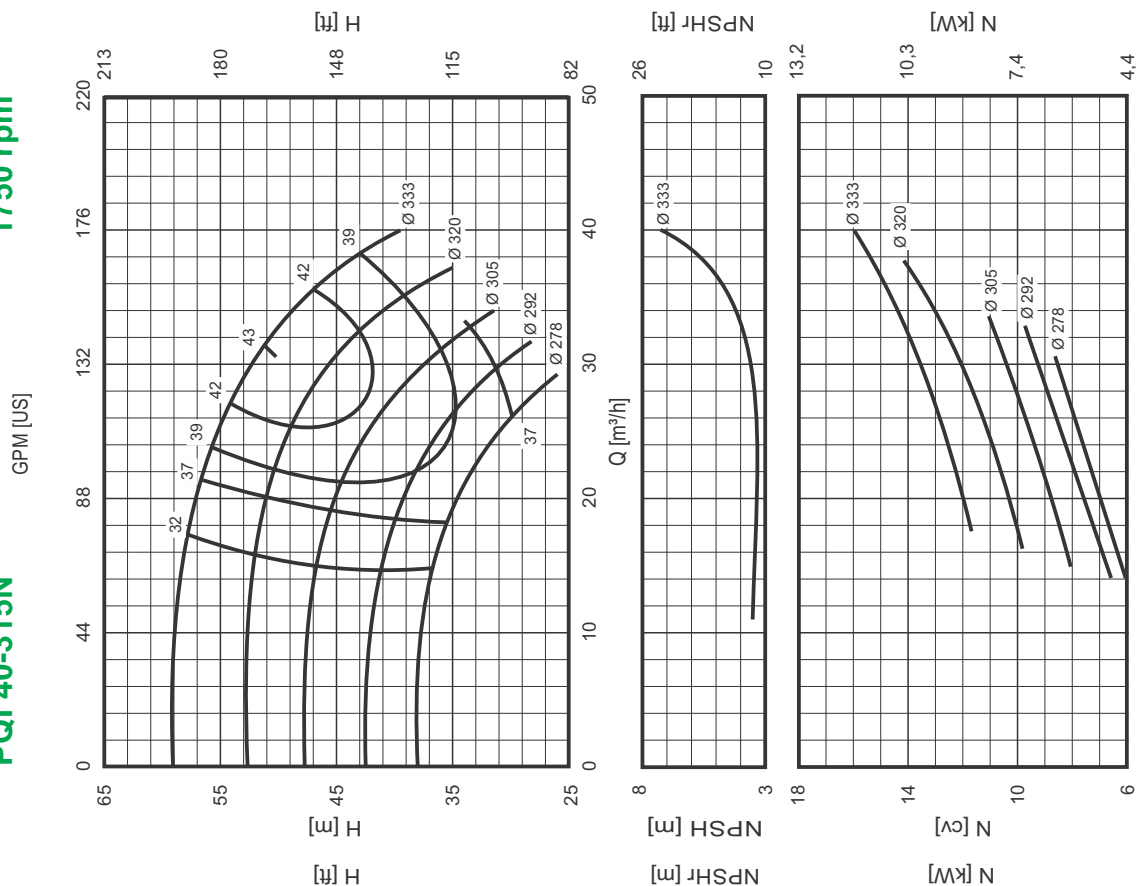
Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**1750 rpm**

**PQI 40-315N**

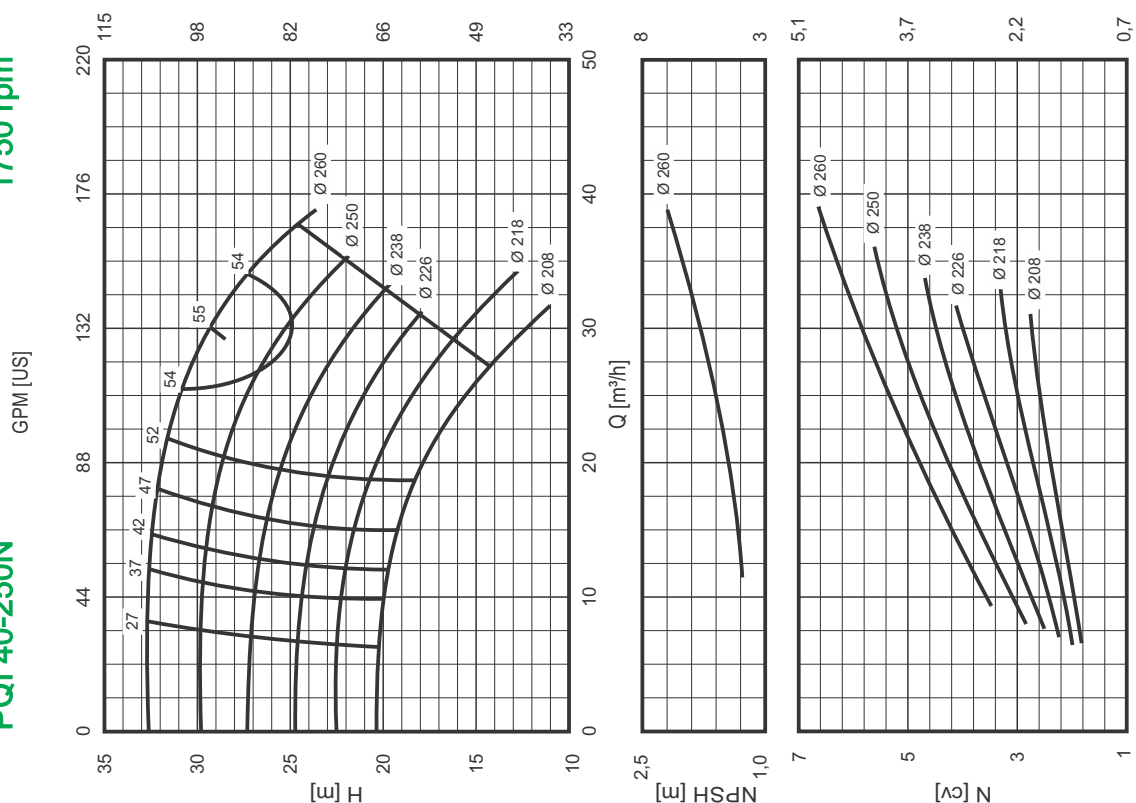


Flange de Sucção 65 mm  
Flange de Pressão 40 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

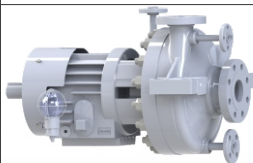
**1750 rpm**

**PQI 40-250N**



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

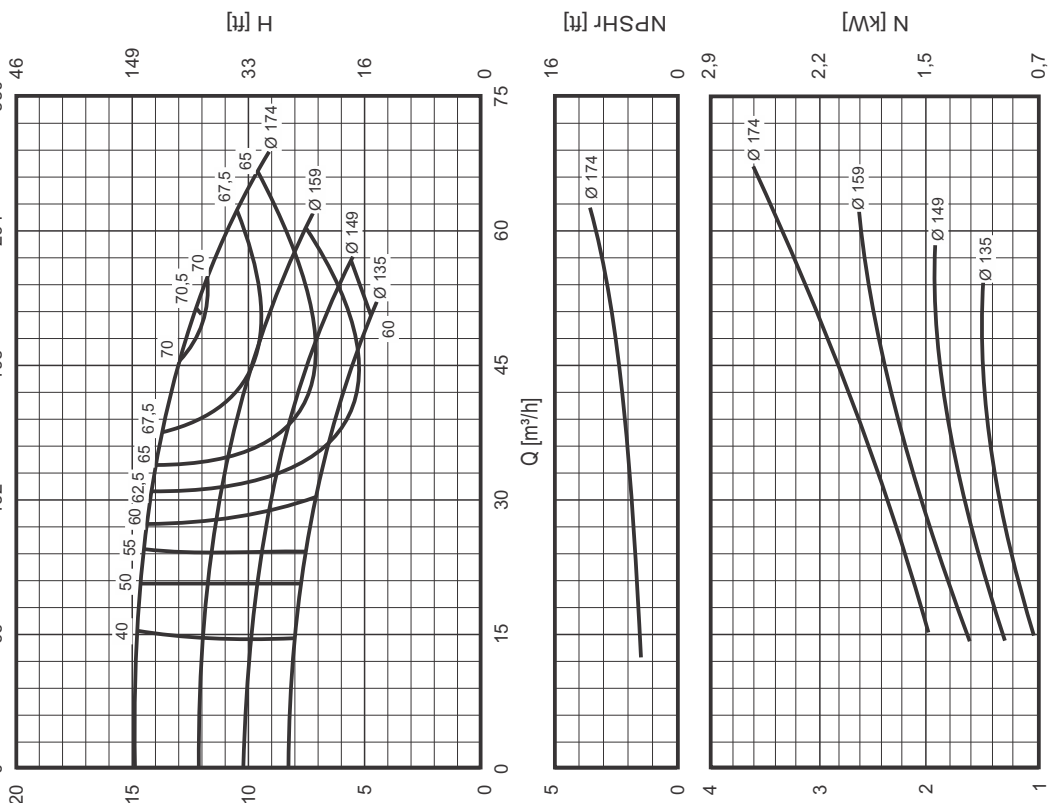
Rotor Ø Máximo 260 mm  
Rotor Ø Mínimo 208 mm  
Largura do Rotor 8 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 50-160N

GPM [US]



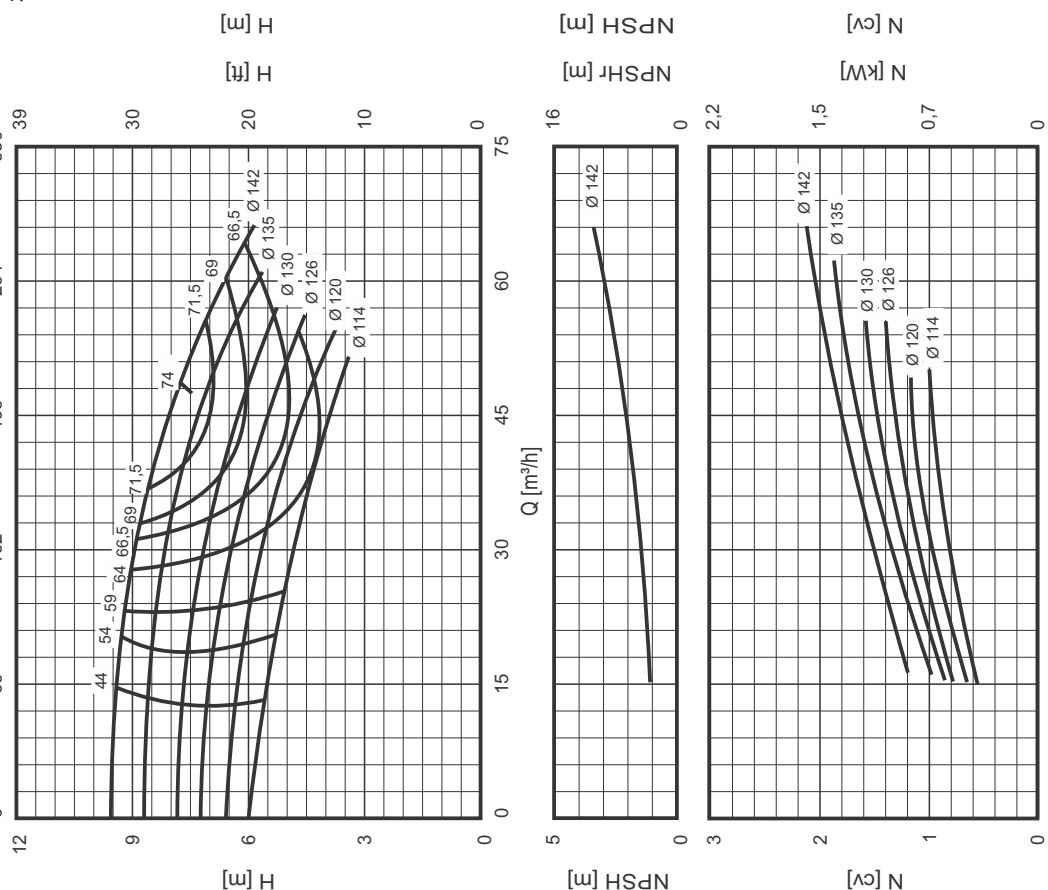
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

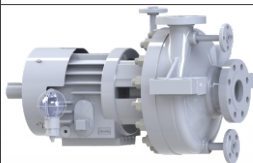
PQI 50-125N

GPM [US]



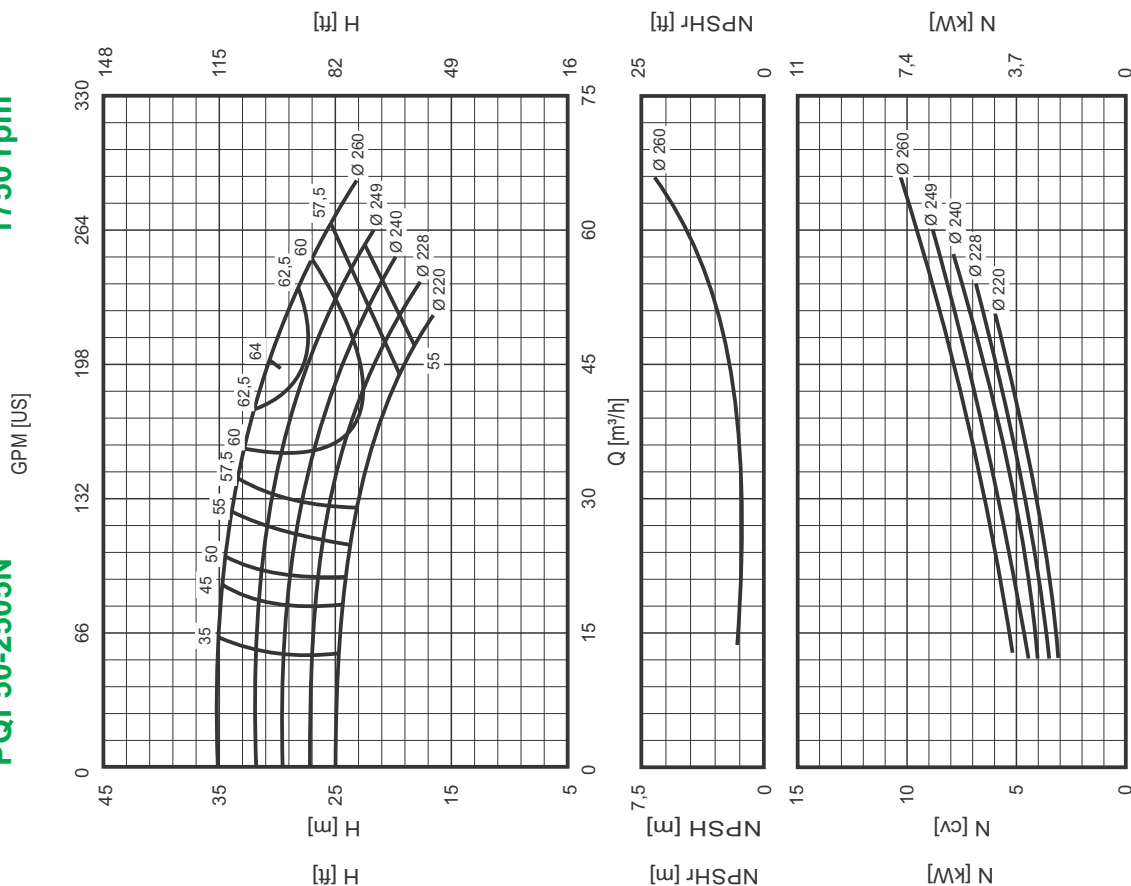
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**1750 rpm**

**PQI 50-2505N**

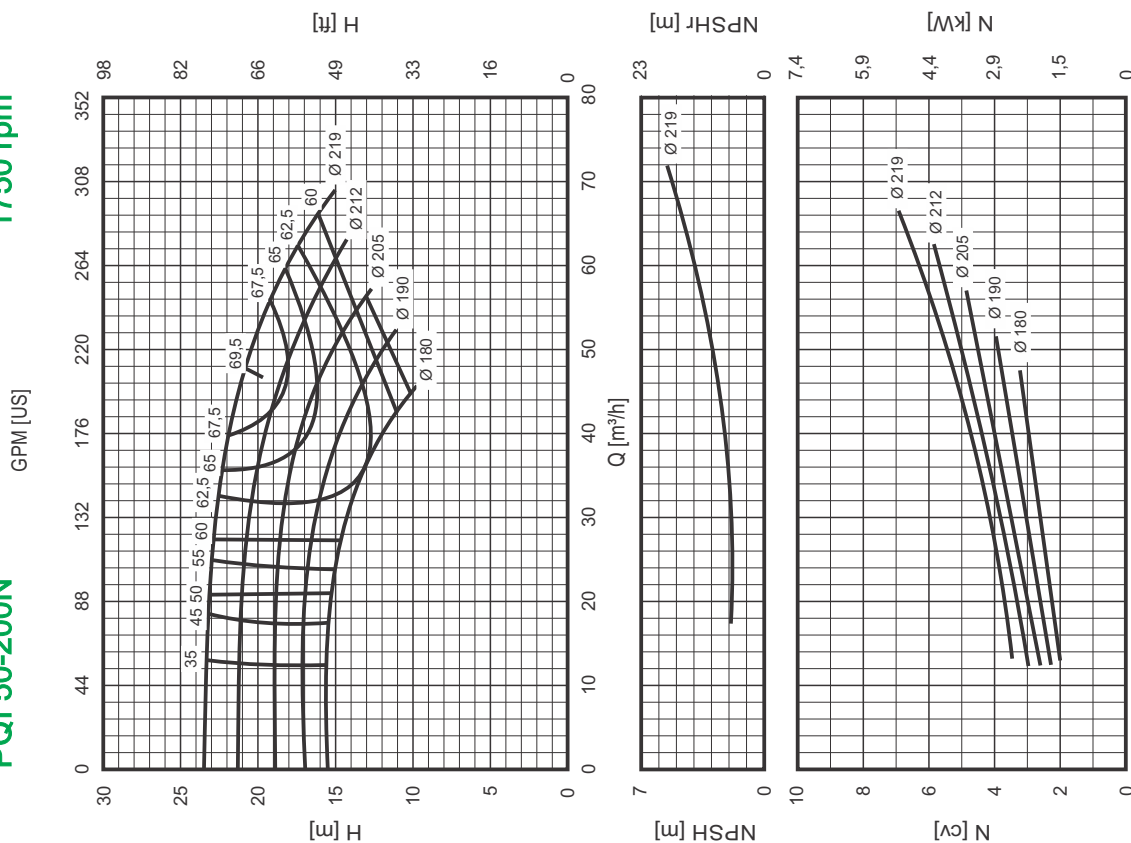


Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

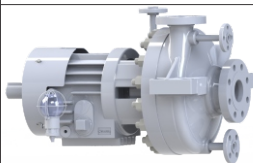
**1750 rpm**

**PQI 50-200N**



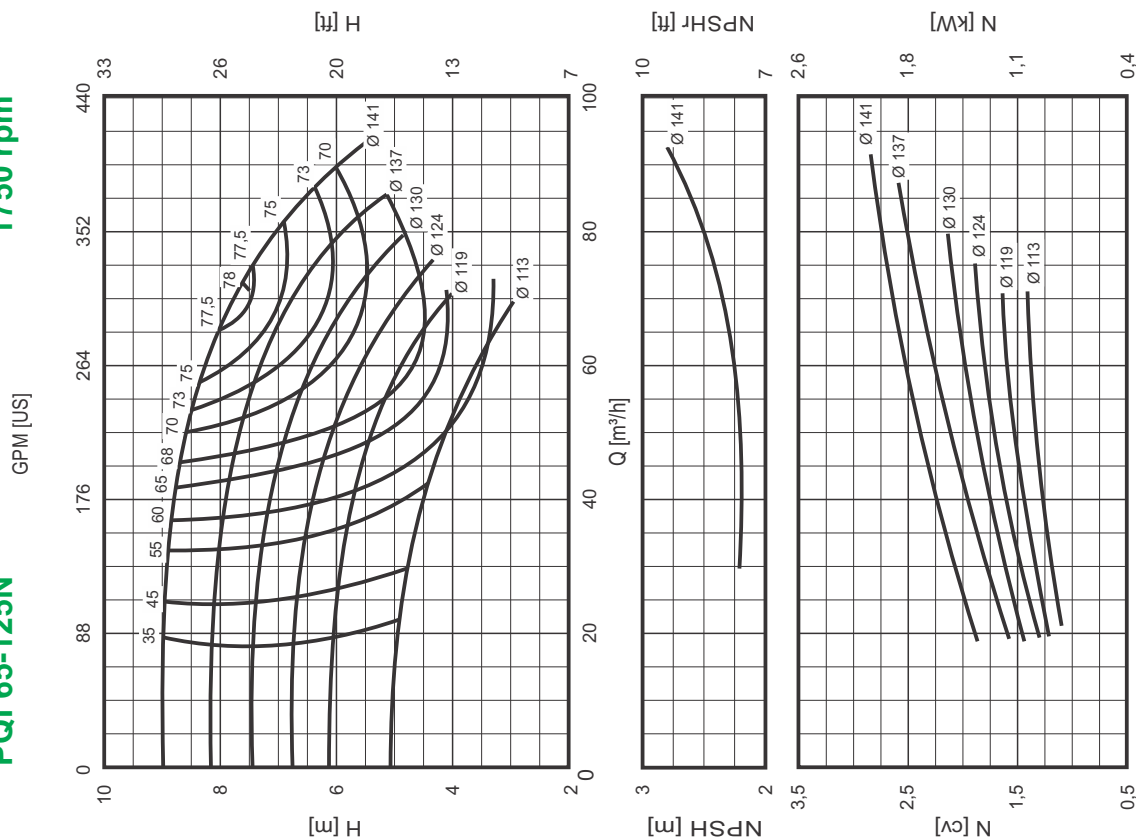
Flange de Sucção 80 mm  
Flange de Pressão 50 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



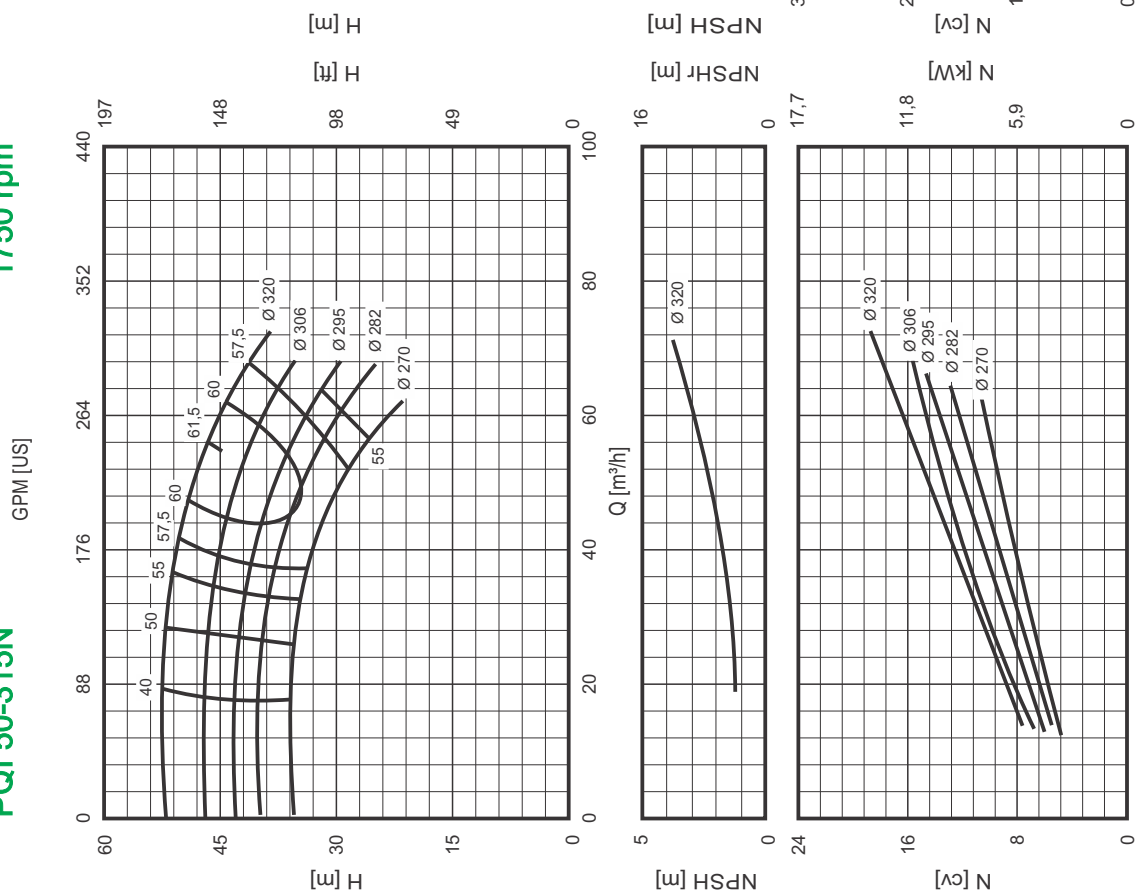
**1750 rpm**

**PQI 65-125N**



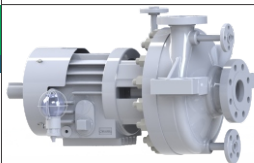
**1750 rpm**

**PQI 50-315N**



# Bombas PQI

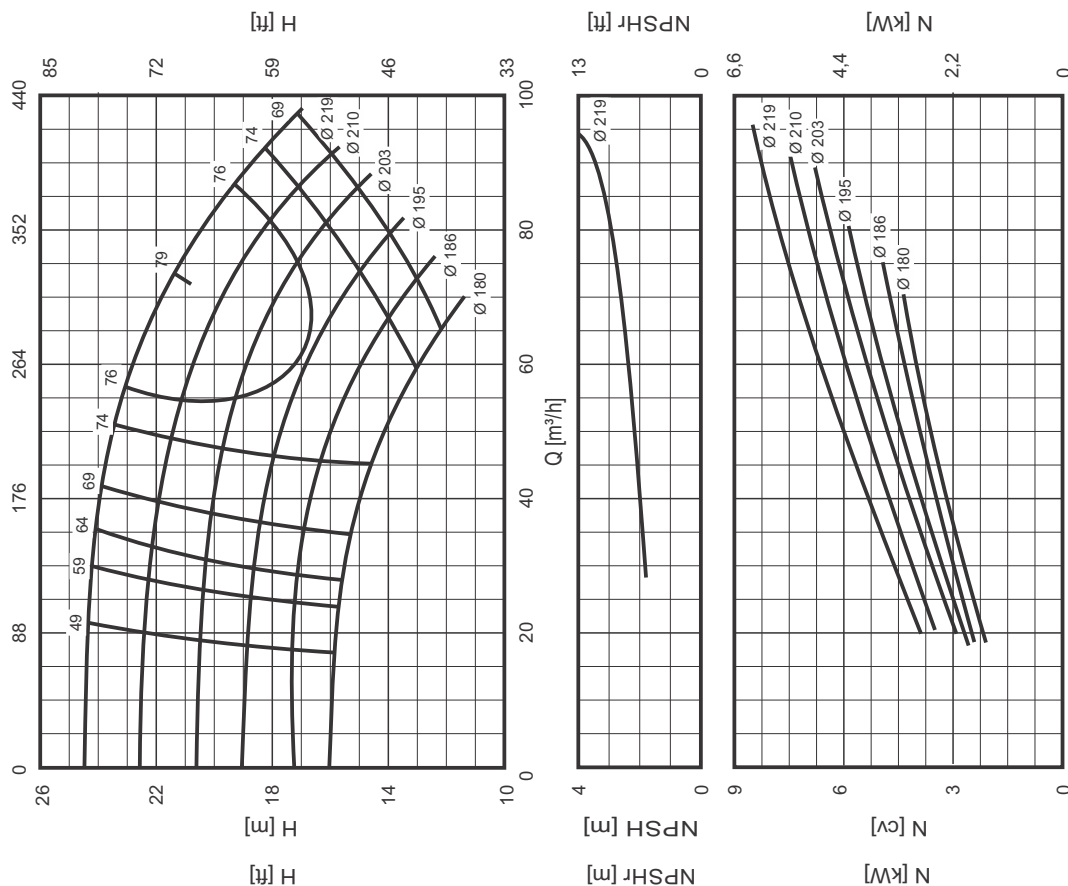
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 65-200N

GPM [US]



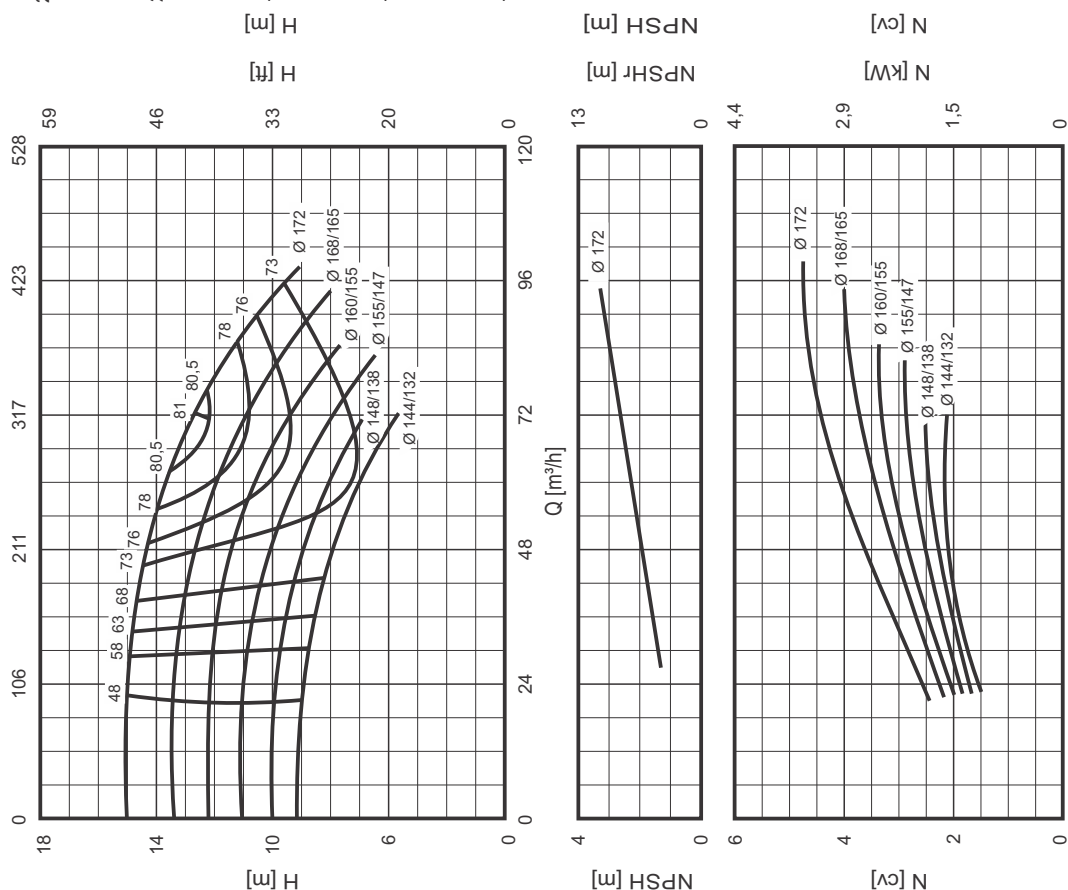
Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

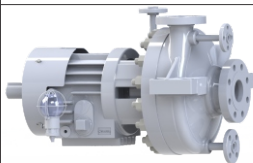
PQI 65-160N

GPM [US]



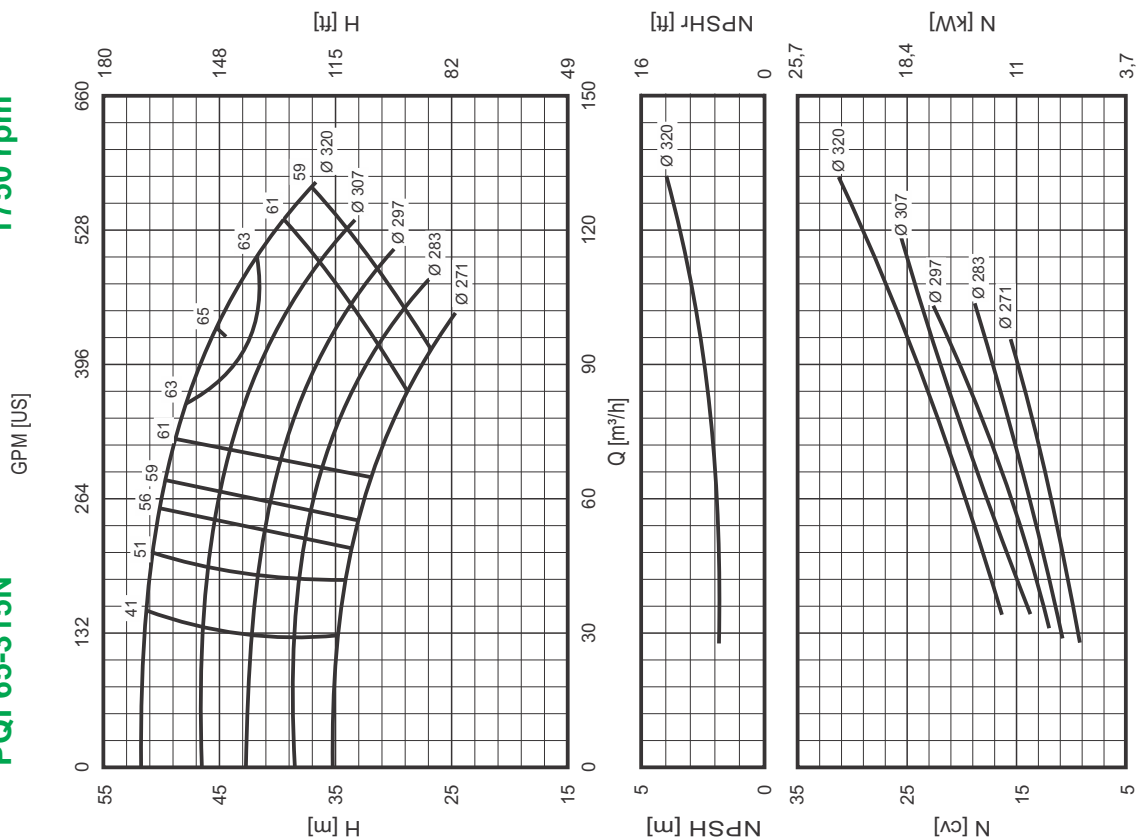
Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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



**1750 rpm**

**PQI 65-315N**

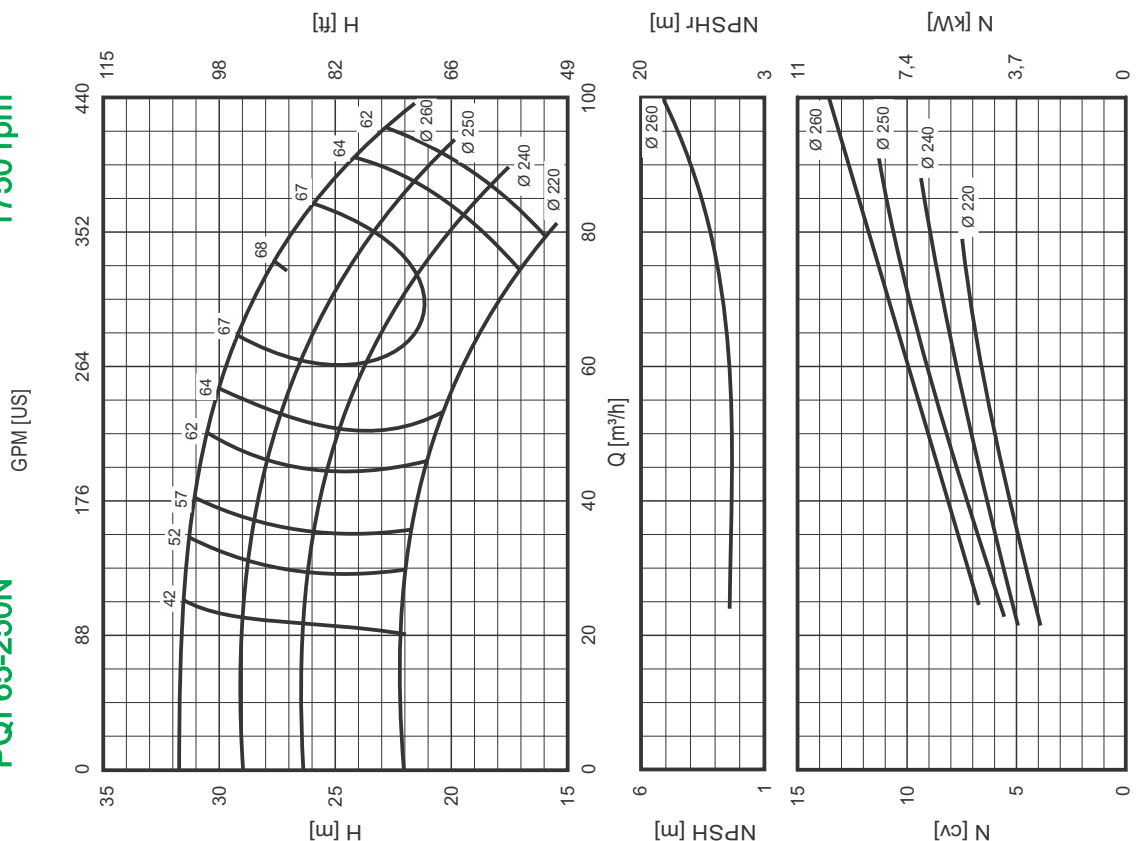


Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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**

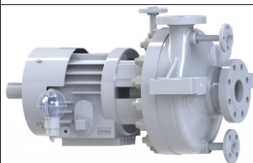


Flange de Sucção 100 mm  
Flange de Pressão 65 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

# Bombas PQI

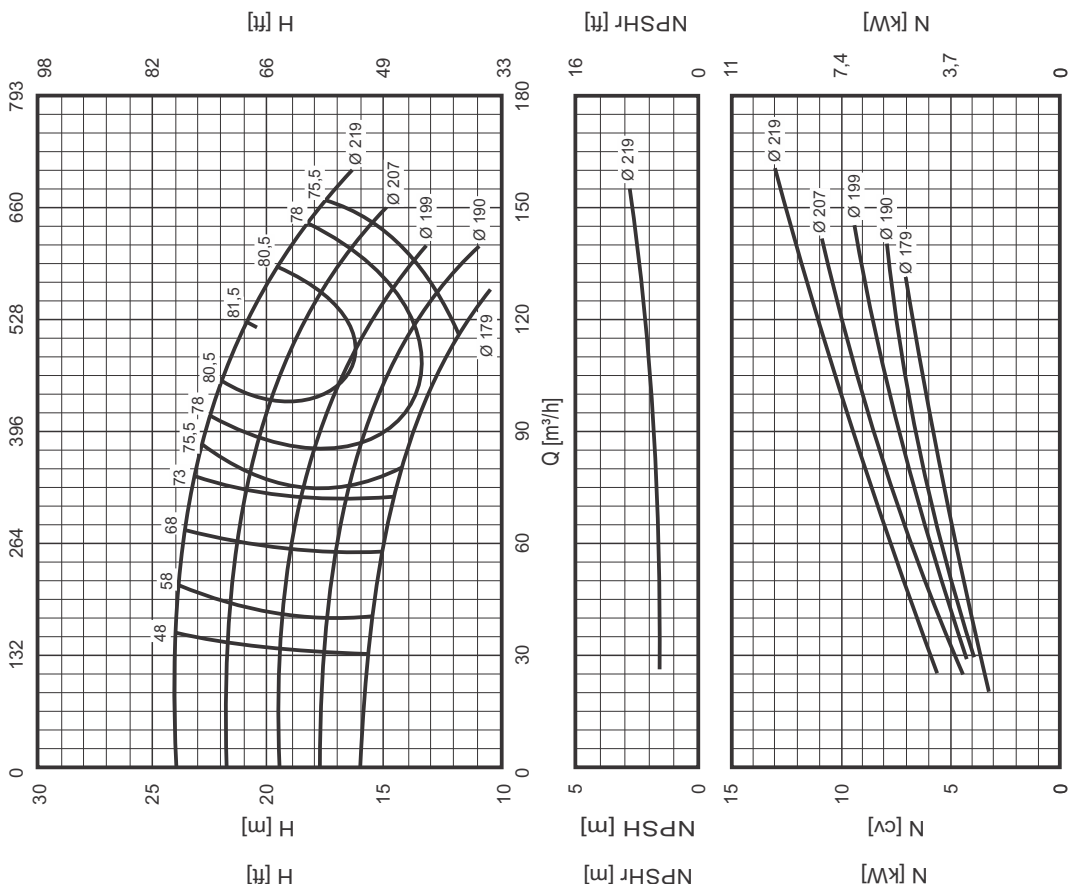
API 610 (OH2)



1750 rpm

PQI 80-200N

GPM [US]



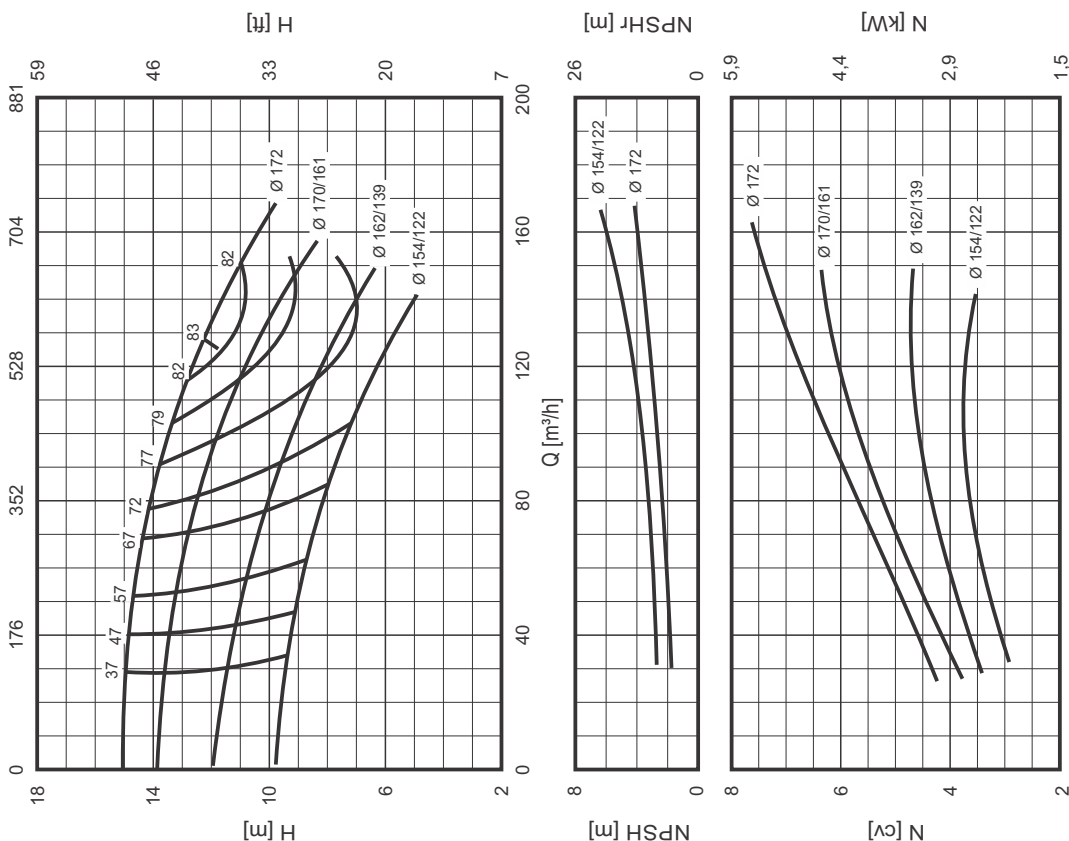
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 80 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

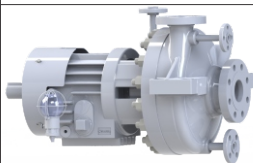
PQI 80-160N

GPM [US]



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

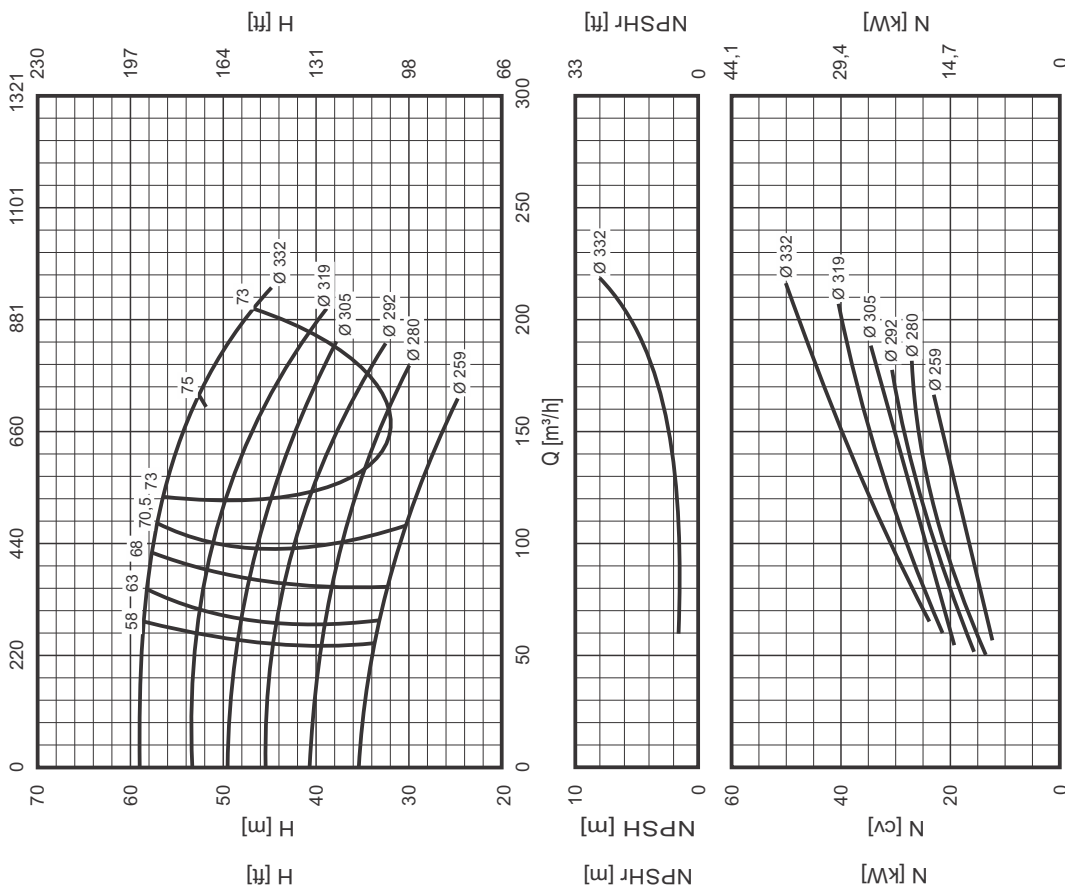
Rotor Ø Máximo 172 mm  
Rotor Ø Mínimo 154/122 mm  
Largura do Rotor 31 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 80-315N

GPM [US]



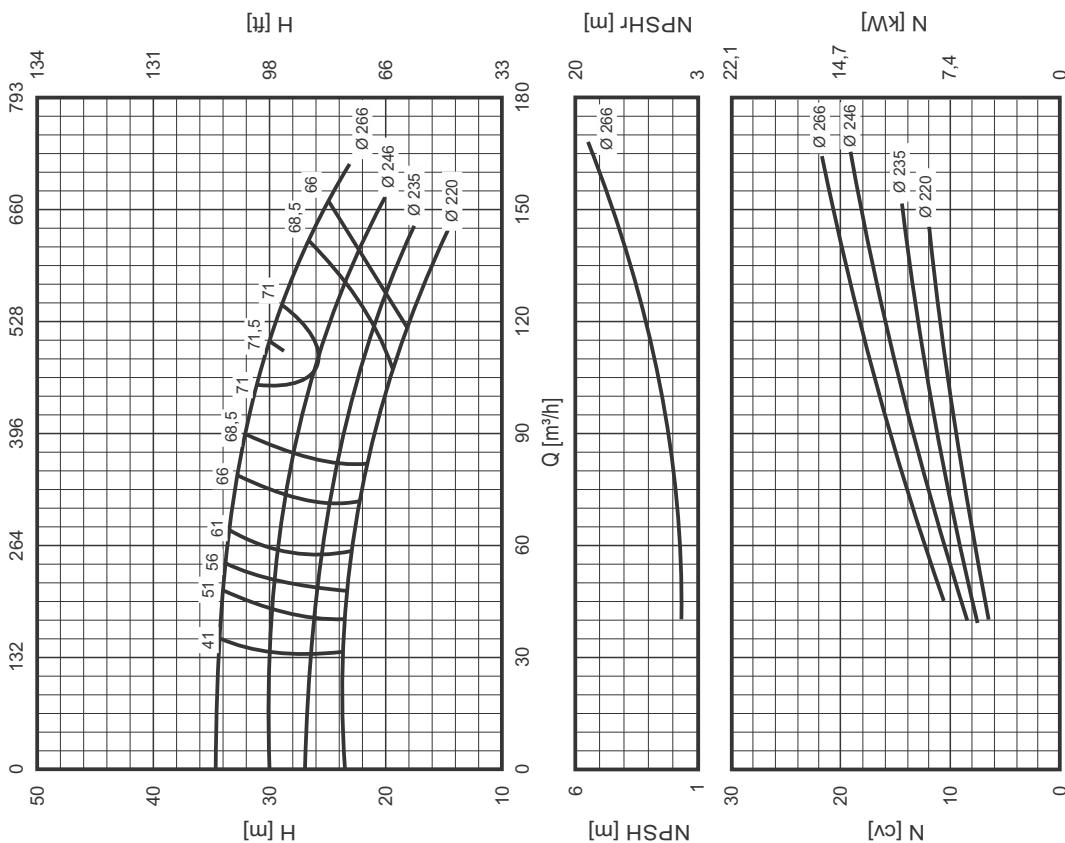
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 80 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

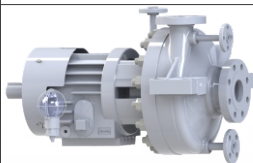
PQI 80-250N

GPM [US]



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

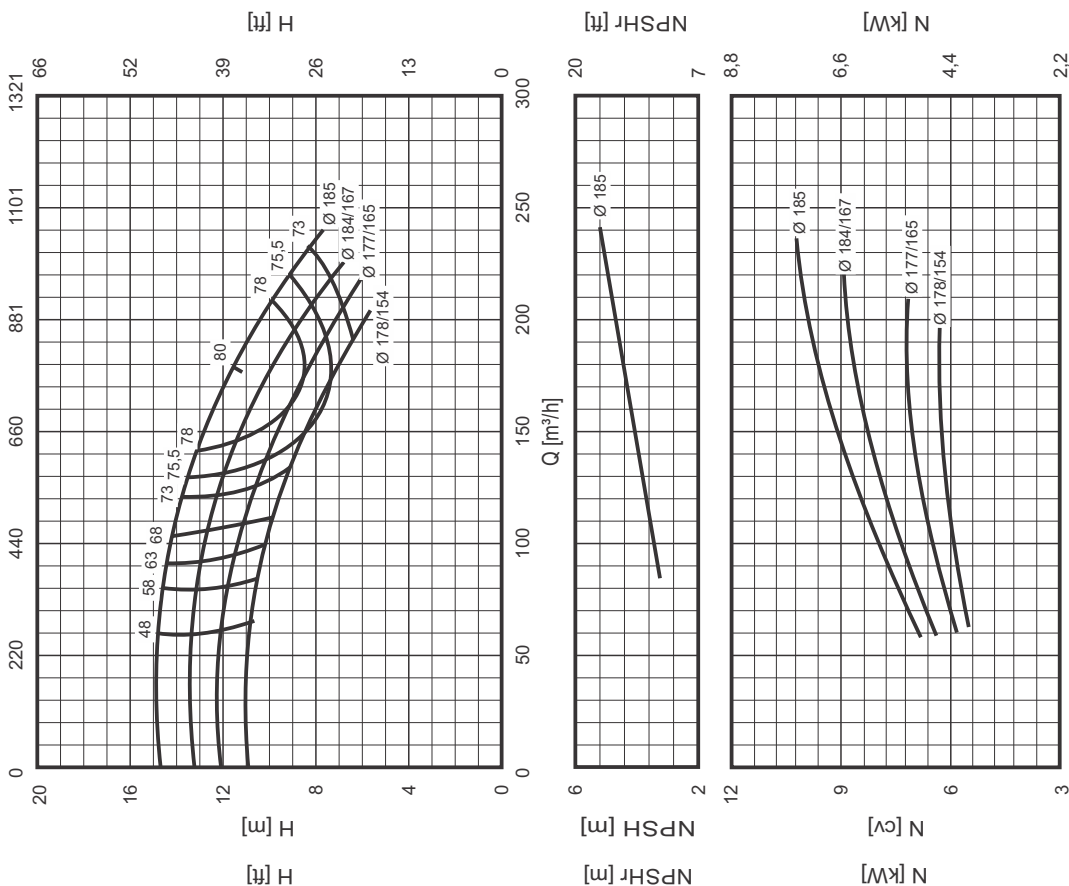
Rotor Ø Máximo 266 mm  
Rotor Ø Mínimo 220 mm  
Largura do Rotor 19 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 100-160N**

GPM [US]



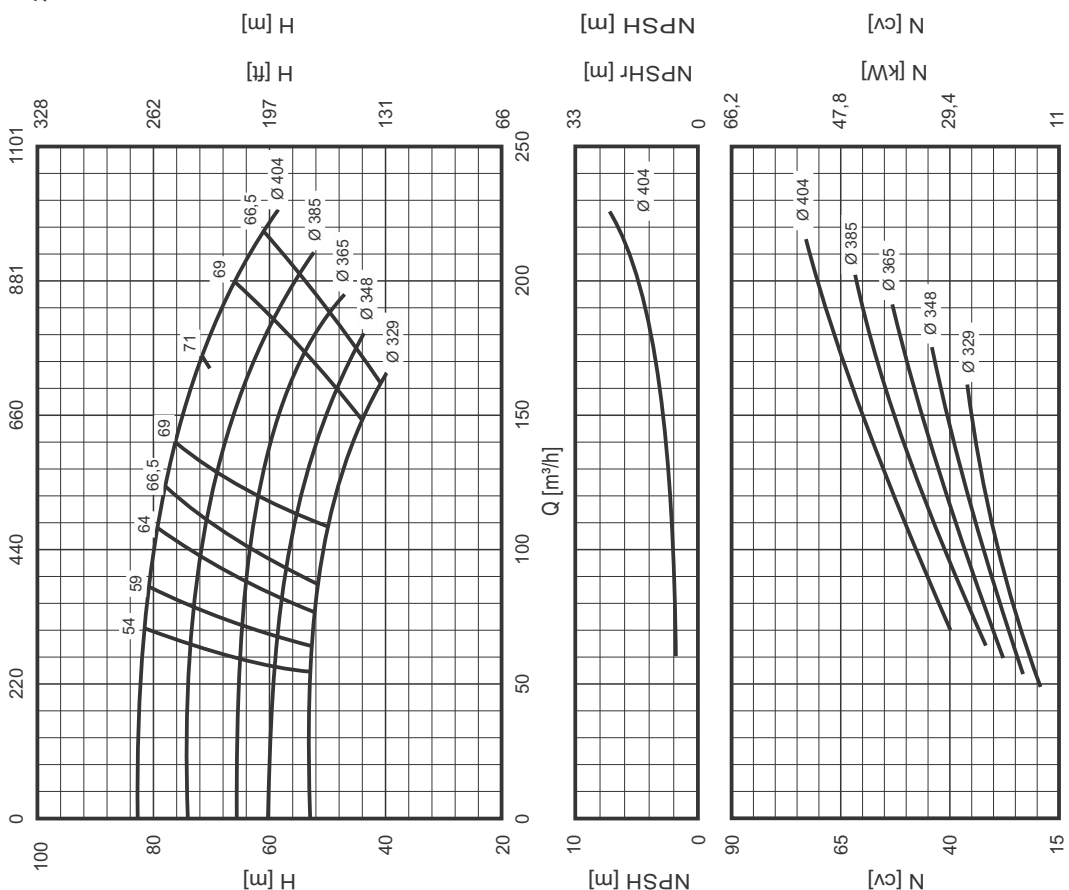
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 80 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

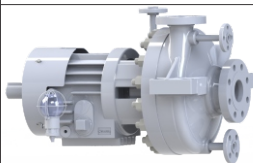
**PQI 80-400N**

GPM [US]



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

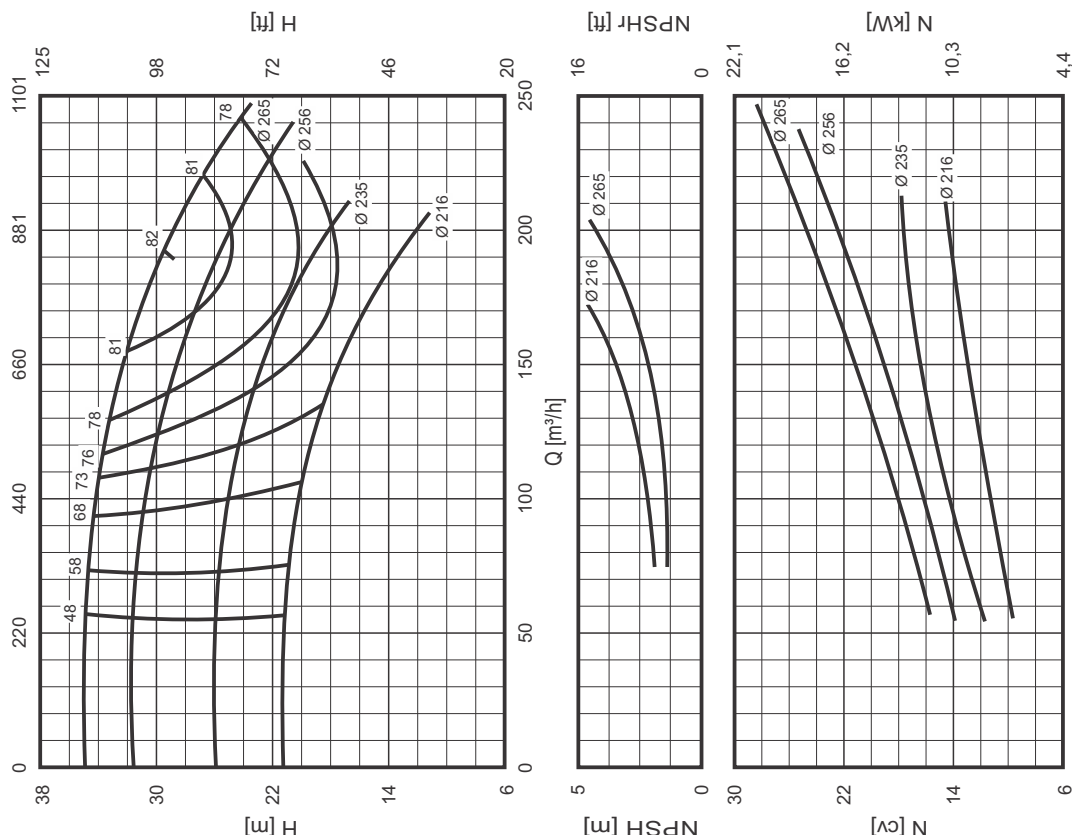
Rotor Ø Máximo 404 mm  
Rotor Ø Mínimo 329 mm  
Largura do Rotor 13 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 100-250N

GPM (US)



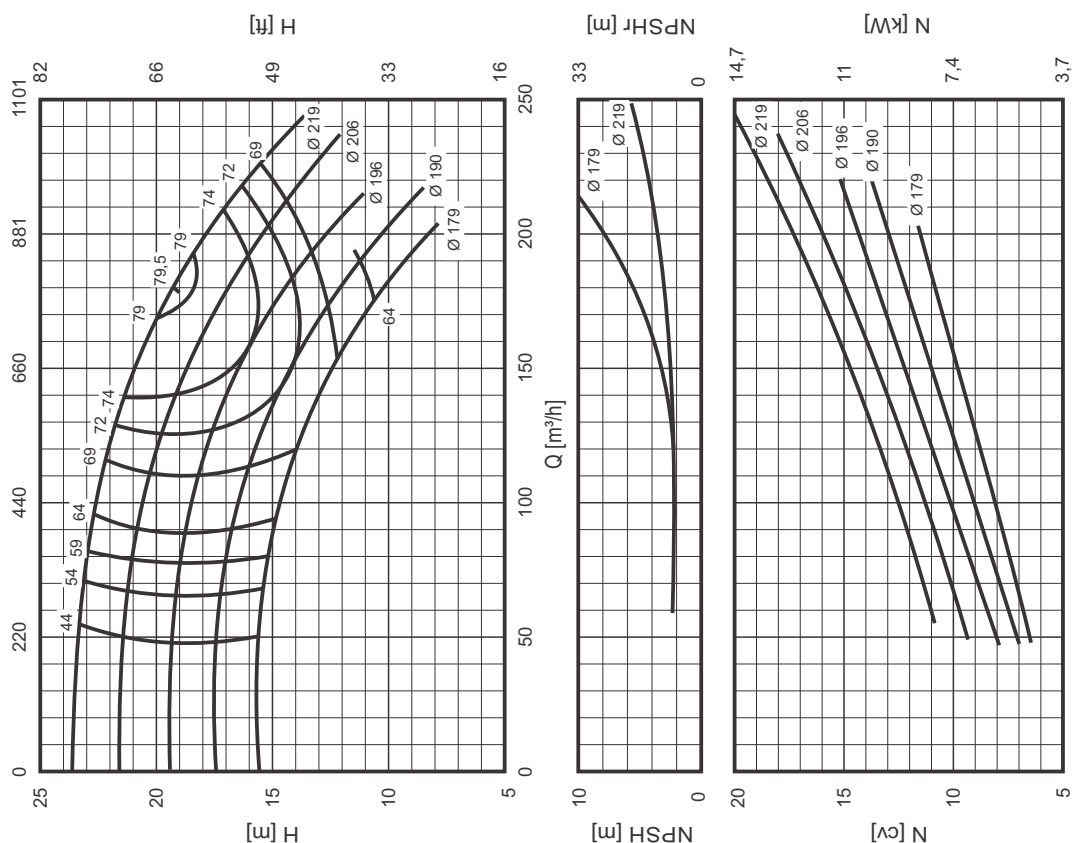
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 100 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

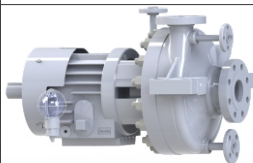
PQI 100-200N

GPM (US)



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

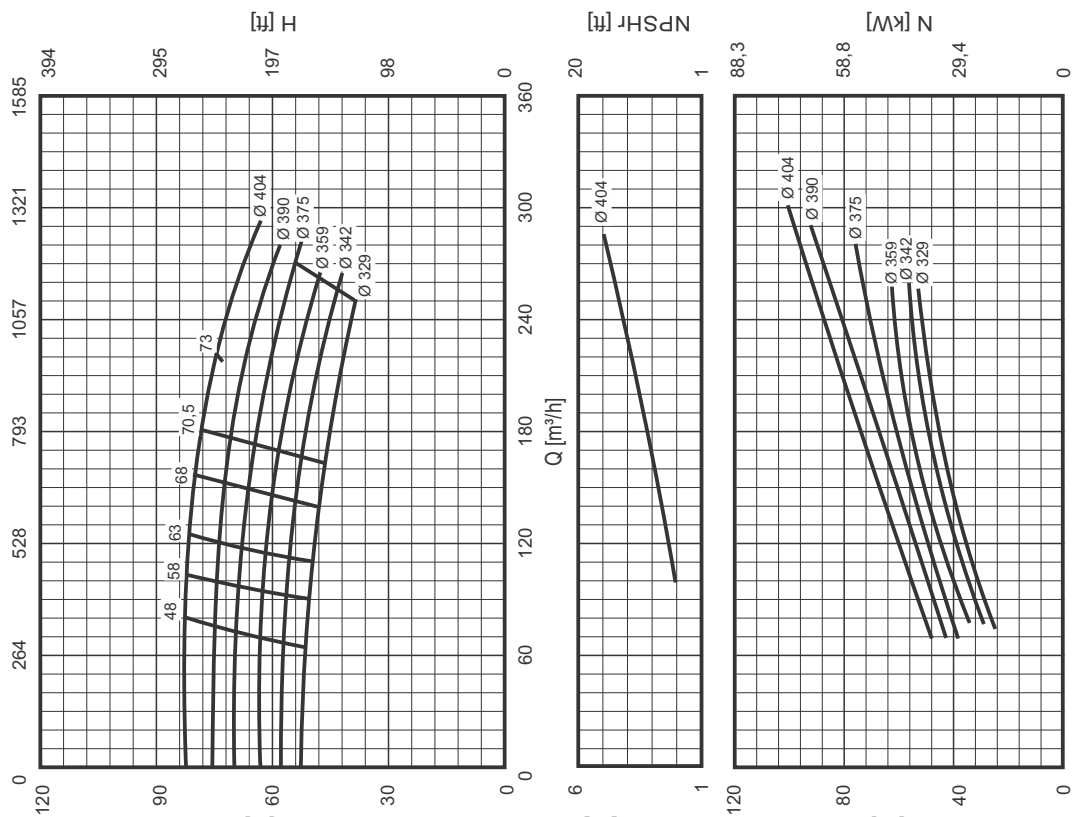
Rotor Ø Máximo 219 mm  
Rotor Ø Mínimo 179 mm  
Largura do Rotor 32 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 100-400N**

GPM [US]



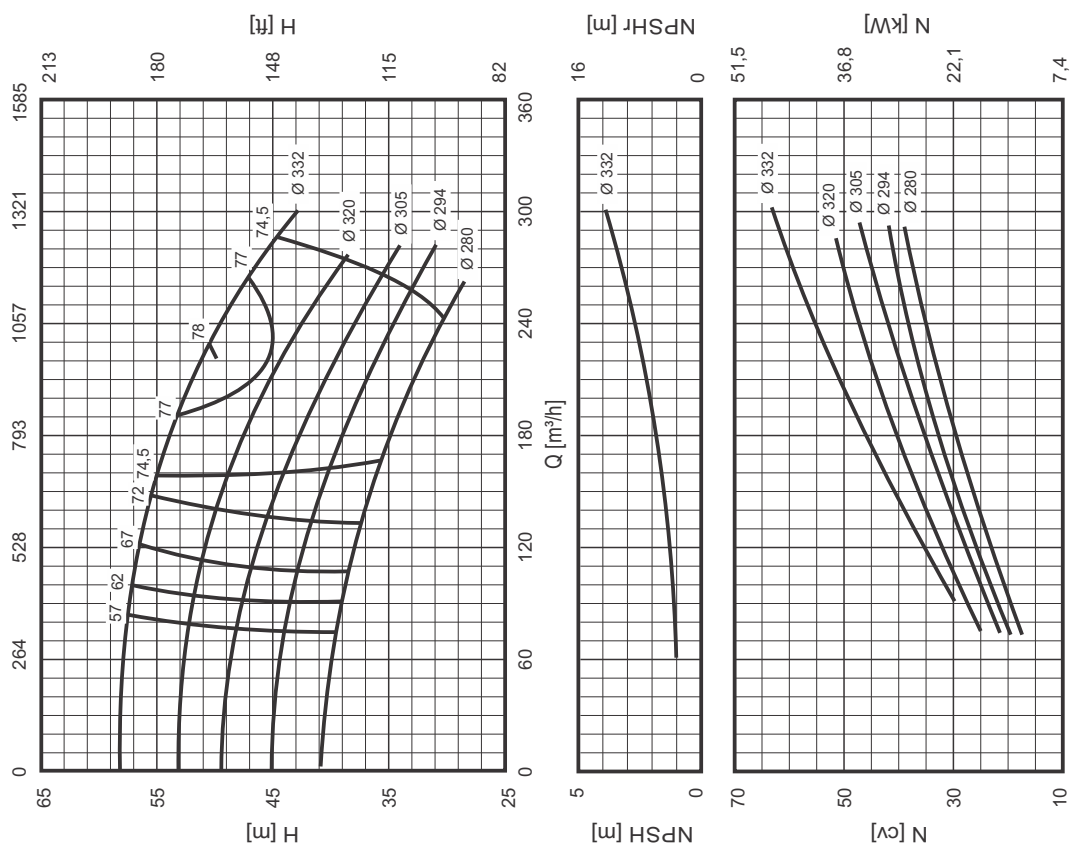
Flange de Sucção 125 mm  
Flange de Pressão 100 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

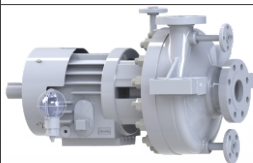
**PQI 100-315N**

GPM [US]



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

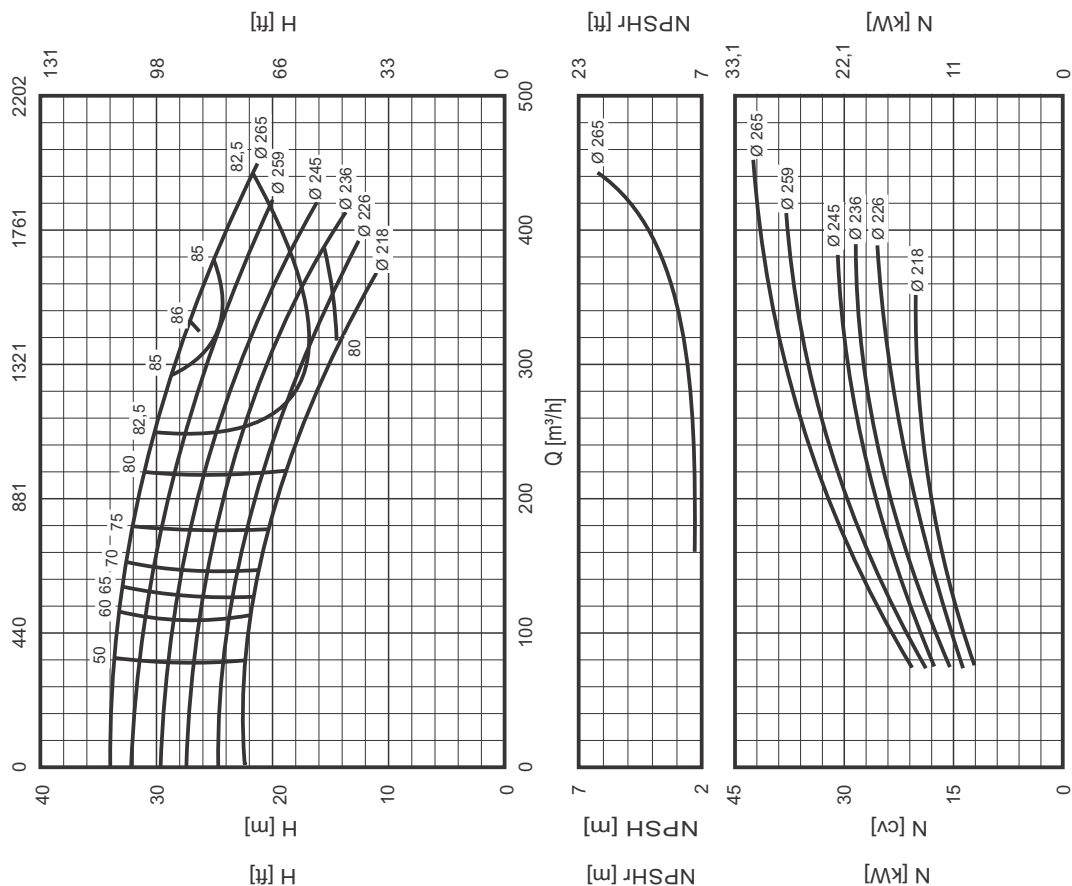
Rotor Ø Máximo 332 mm  
Rotor Ø Mínimo 280 mm  
Largura do Rotor 23 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 125-250N

GPM [US]



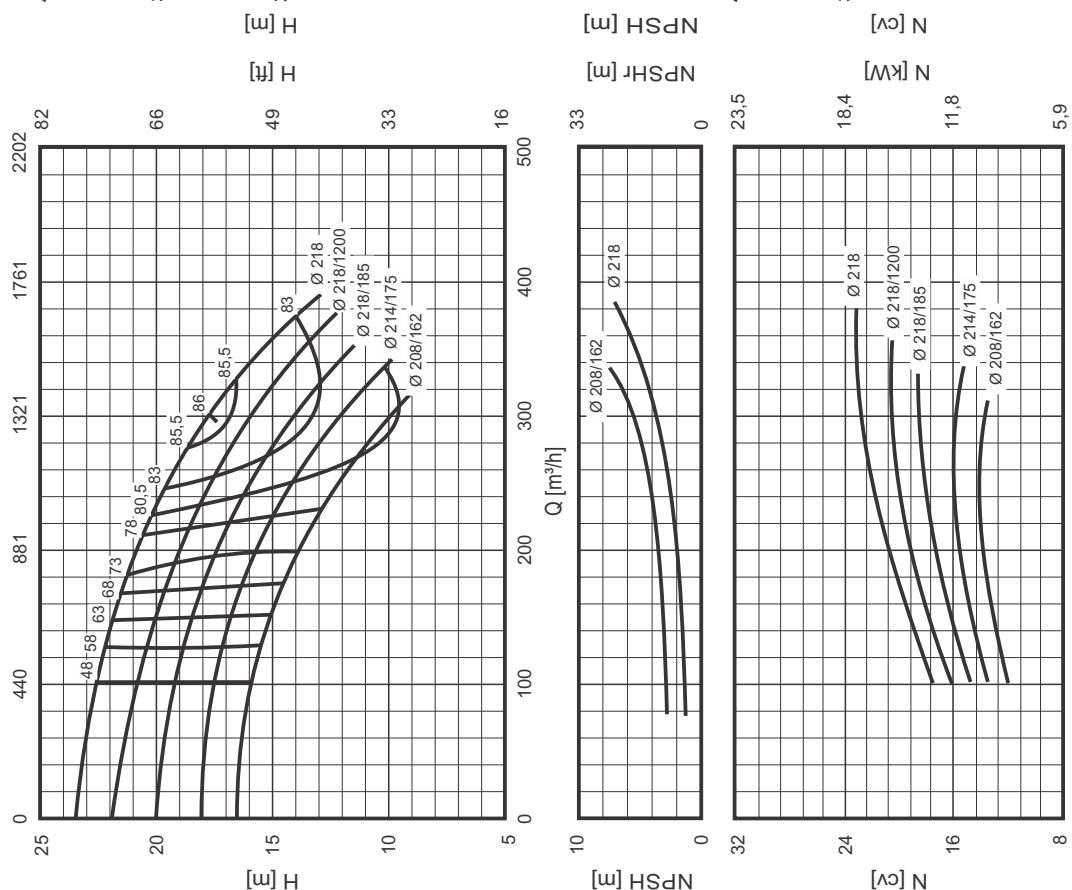
Flange de Sucção 150 mm  
Flange de Pressão 125 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

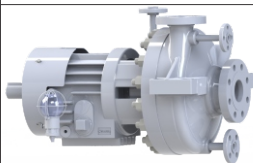
PQI 125-200N

GPM [US]



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

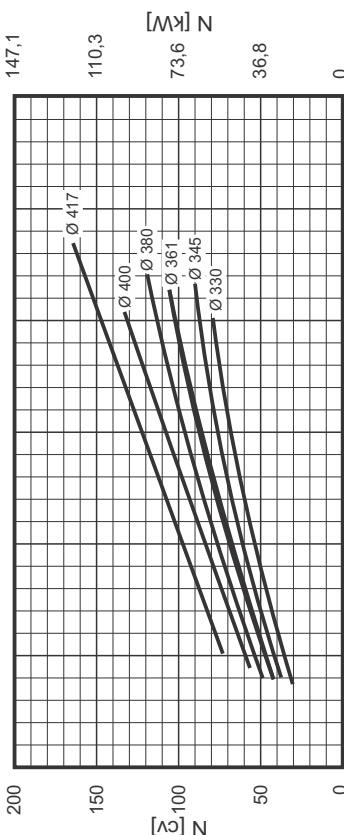
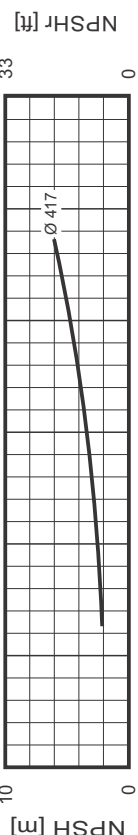
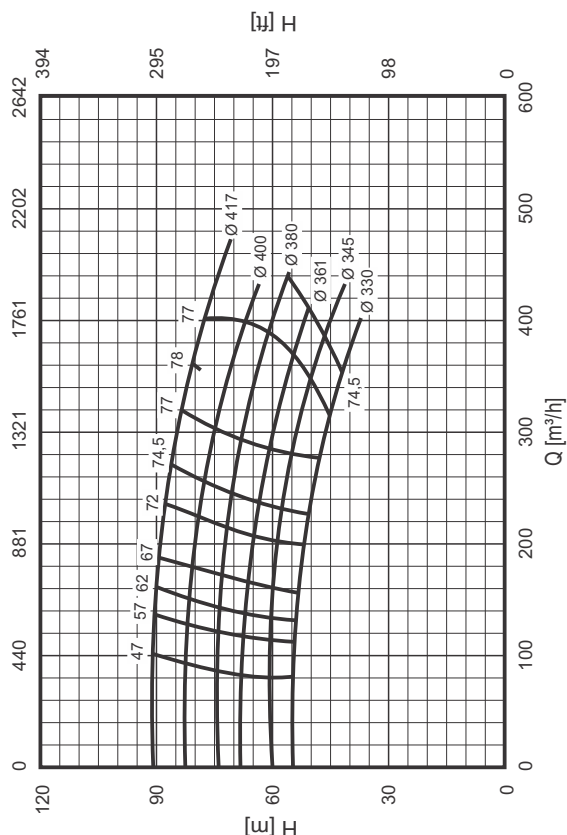
Rotor Ø Máximo 218 mm  
Rotor Ø Mínimo 208/162 mm  
Largura do Rotor 40 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 125-400N**

GPM [US]



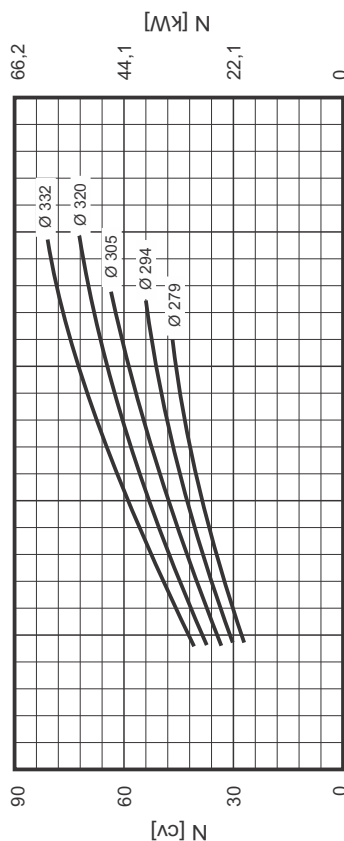
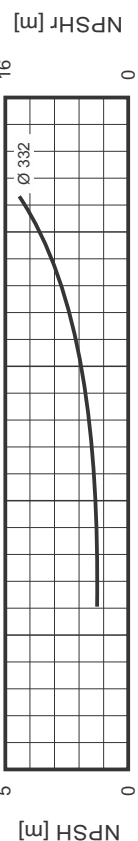
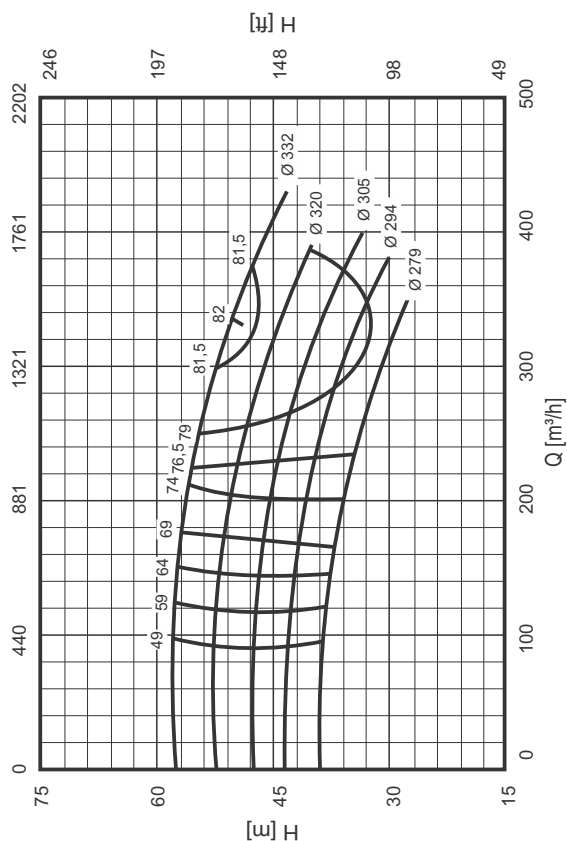
Flange de Sucção 150 mm  
Flange de Pressão 125 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

**1750 rpm**

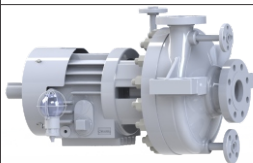
**PQI 125-315N**

GPM [US]



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

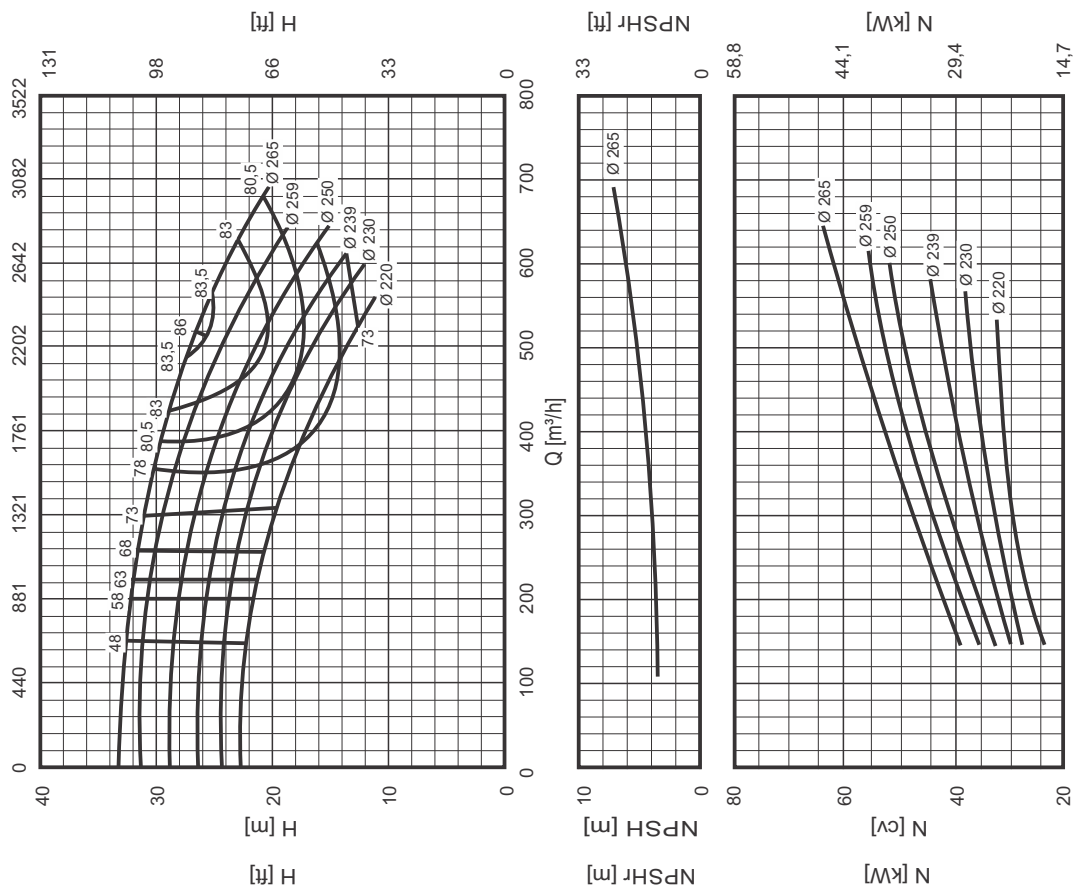
Rotor Ø Máximo 332 mm  
Rotor Ø Mínimo 279 mm  
Largura do Rotor 30 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



1750 rpm

PQI 150-250N

GPM [US]



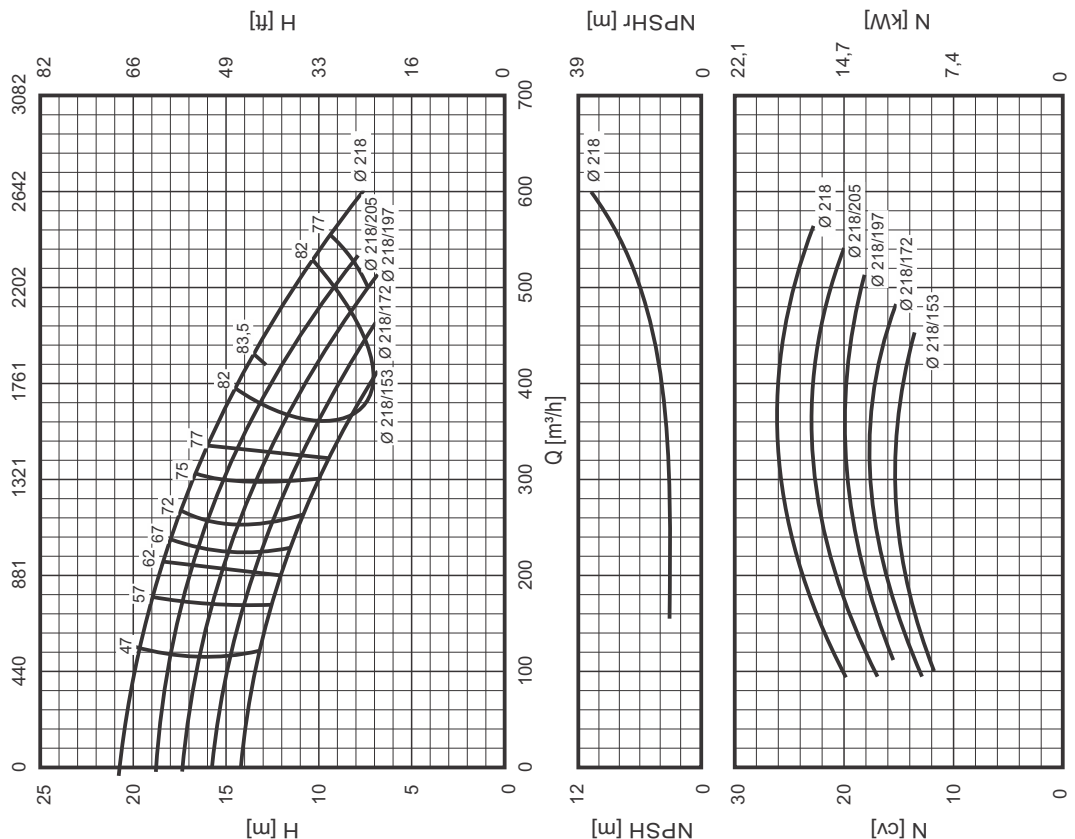
Flange de Sucção 200 mm  
Flange de Pressão 150 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

1750 rpm

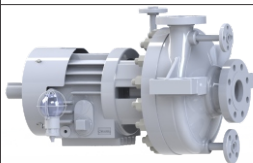
PQI 150-200N

GPM [US]



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

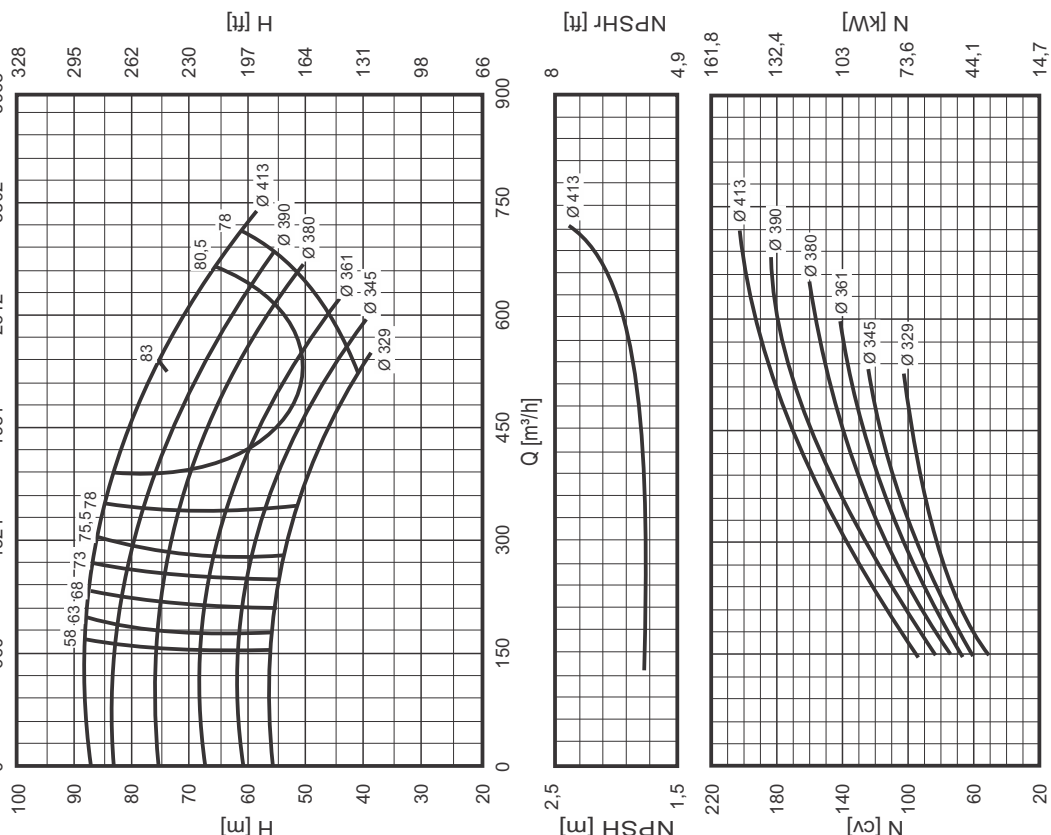
Rotor Ø Máximo 218 mm  
Rotor Ø Mínimo 153 mm  
Largura do Rotor 59 mm  
Viscosidade  $\mu = 1 \text{ cP}$



**1750 rpm**

**PQI 150-400N**

GPM [US]



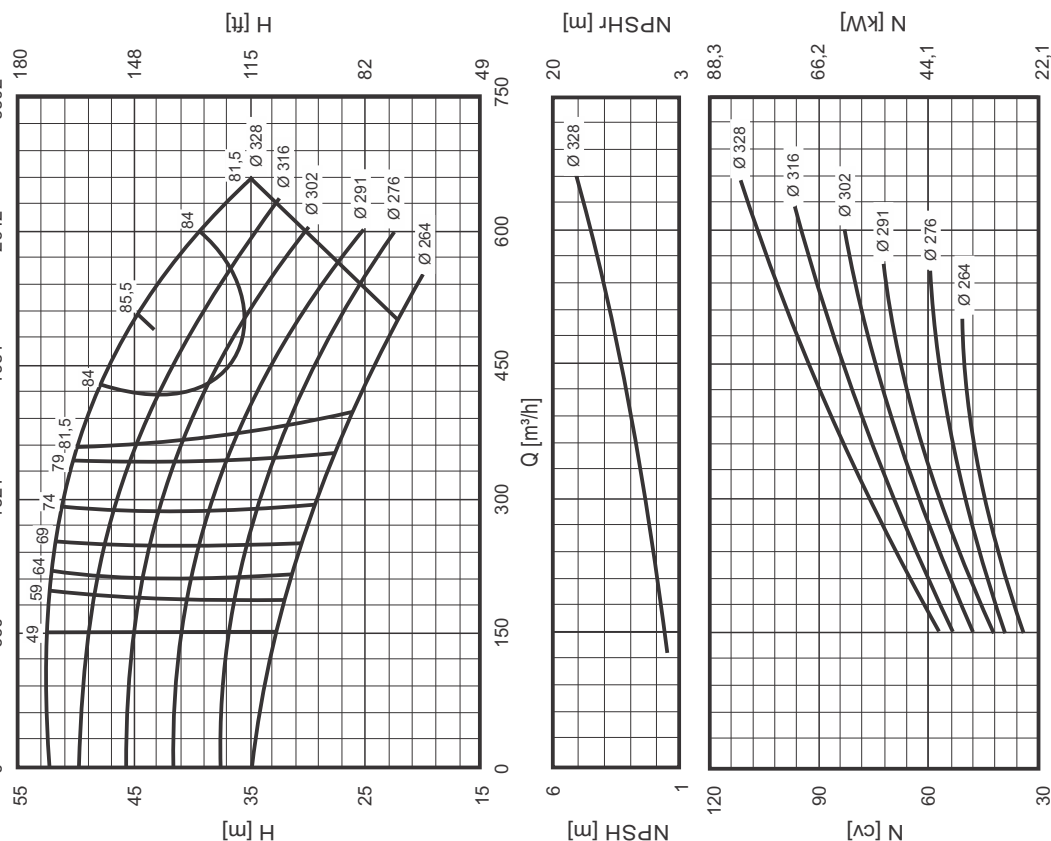
Flange de Sucção 200 mm  
Flange de Pressão 150 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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**

GPM [US]

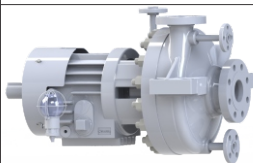


Flange de Sucção 200 mm  
Flange de Pressão 150 mm  
Peso Específico  $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$

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

# Bombas PQI

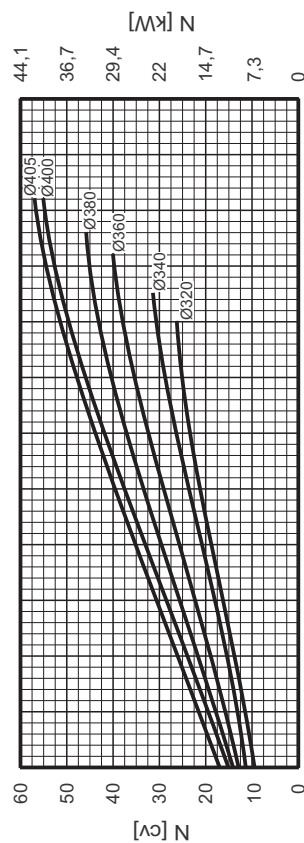
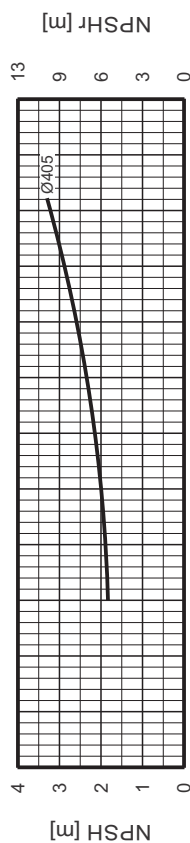
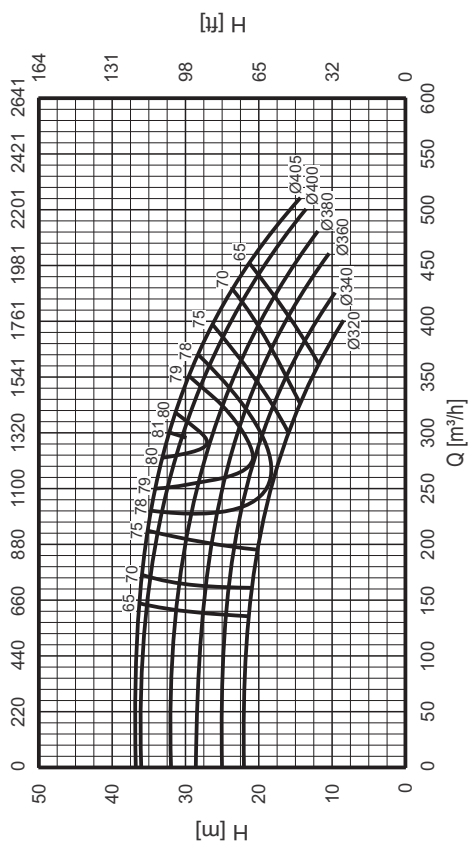
API 610 (OH2)



1180 rpm

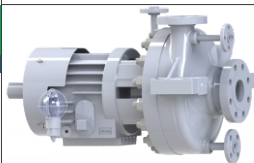
PQI 150-400

GPM [US]



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

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



EMPRESA 100% NACIONAL



ÁREA 120.000M<sup>2</sup>

**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