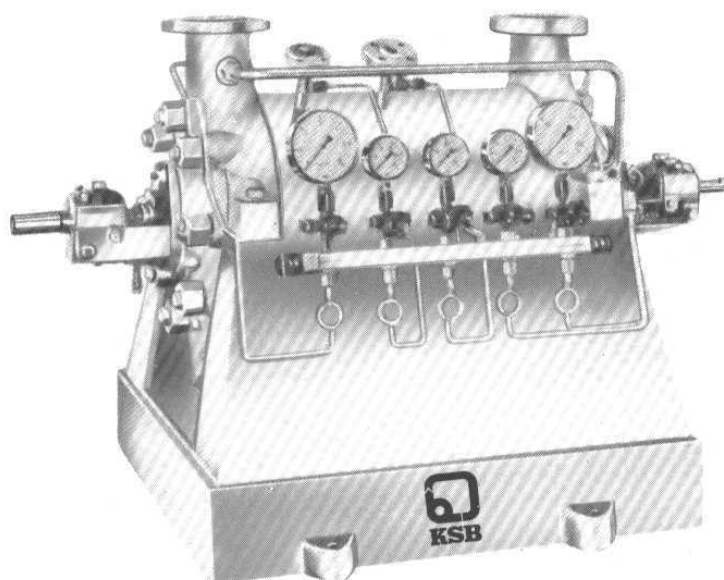

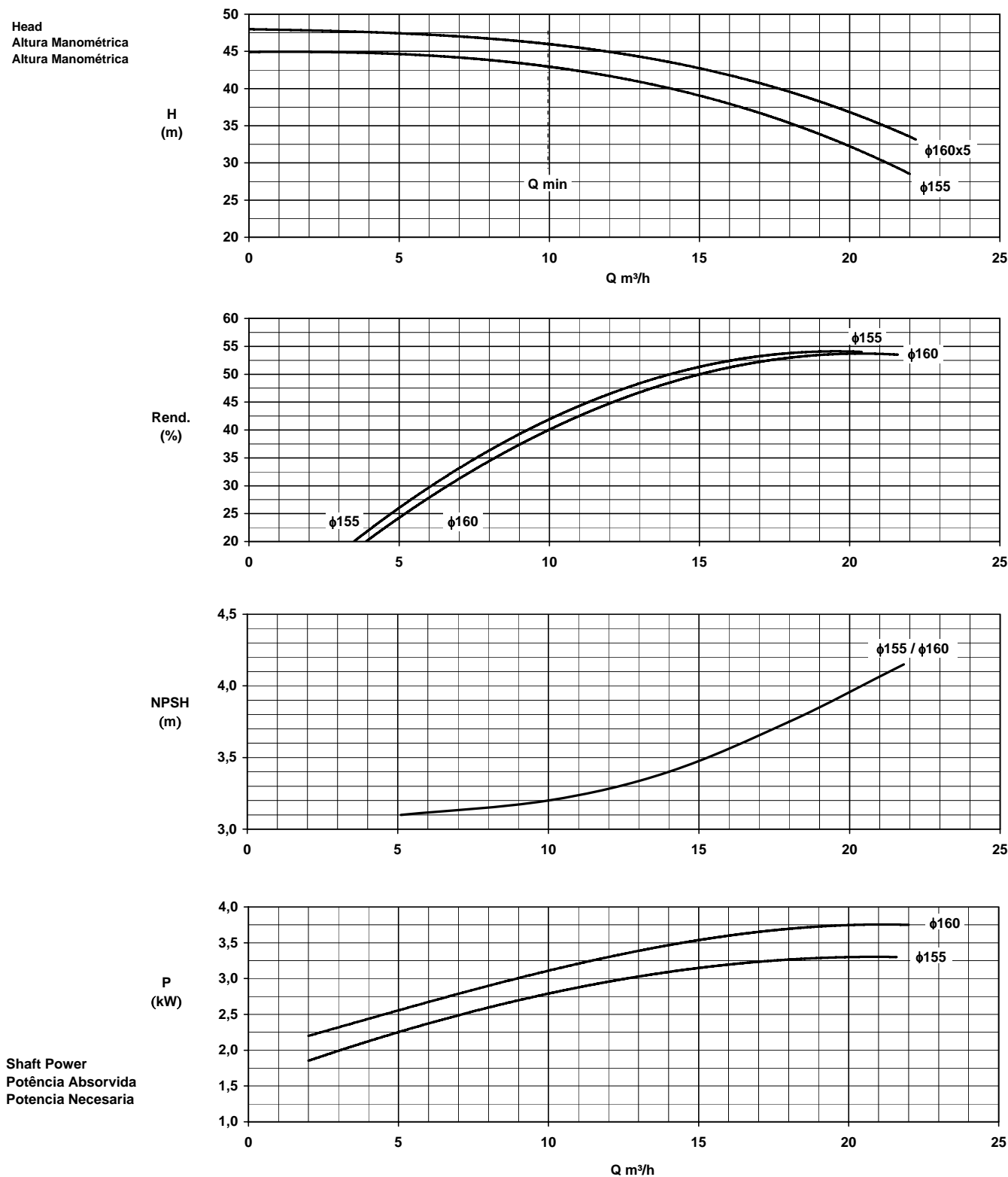


Bomba centrífuga de alta pressão



60 Hz, $n = 3550$ rpm


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 40	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

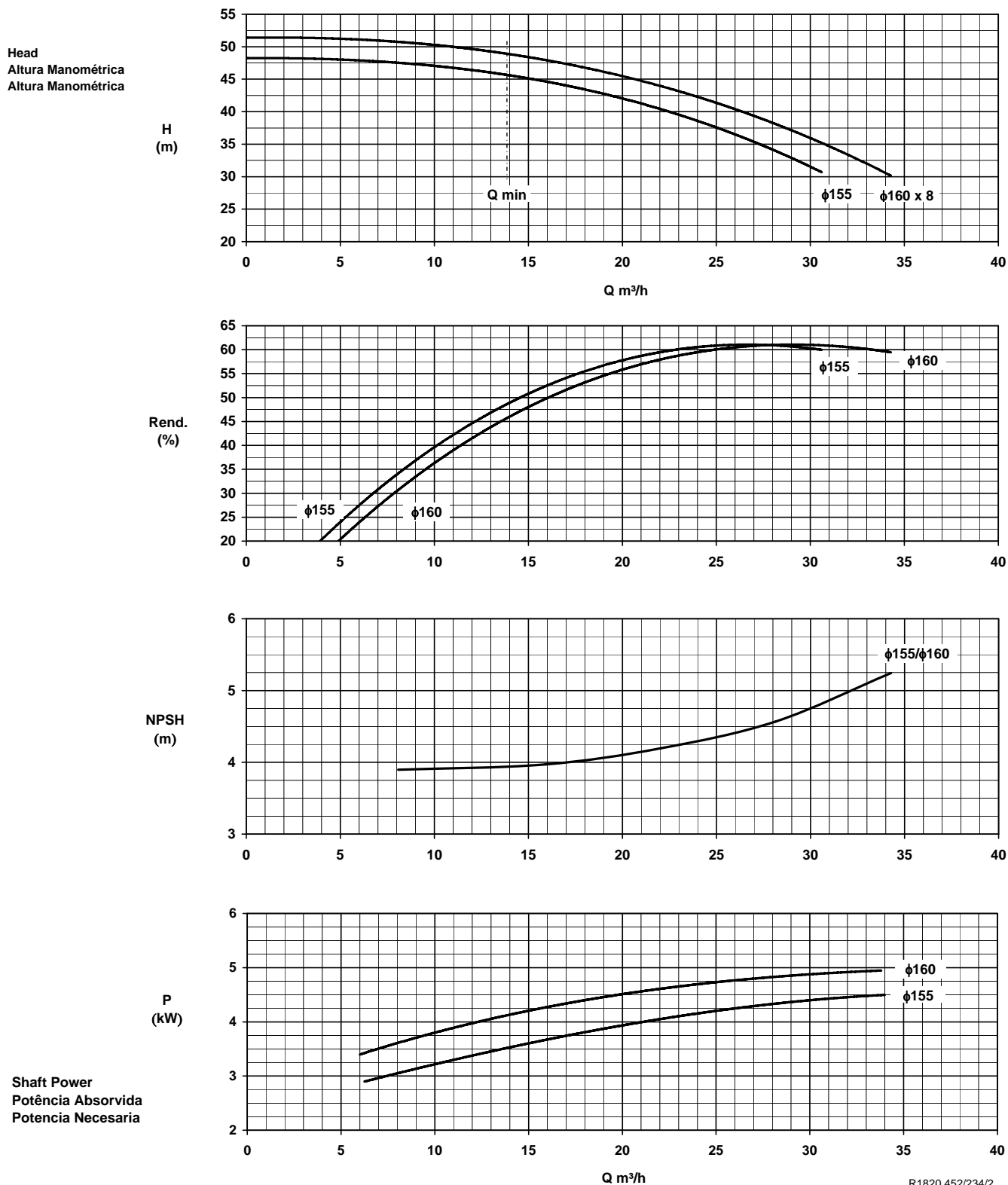


R1820.452/204/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamaño	HDA/HDB 40	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

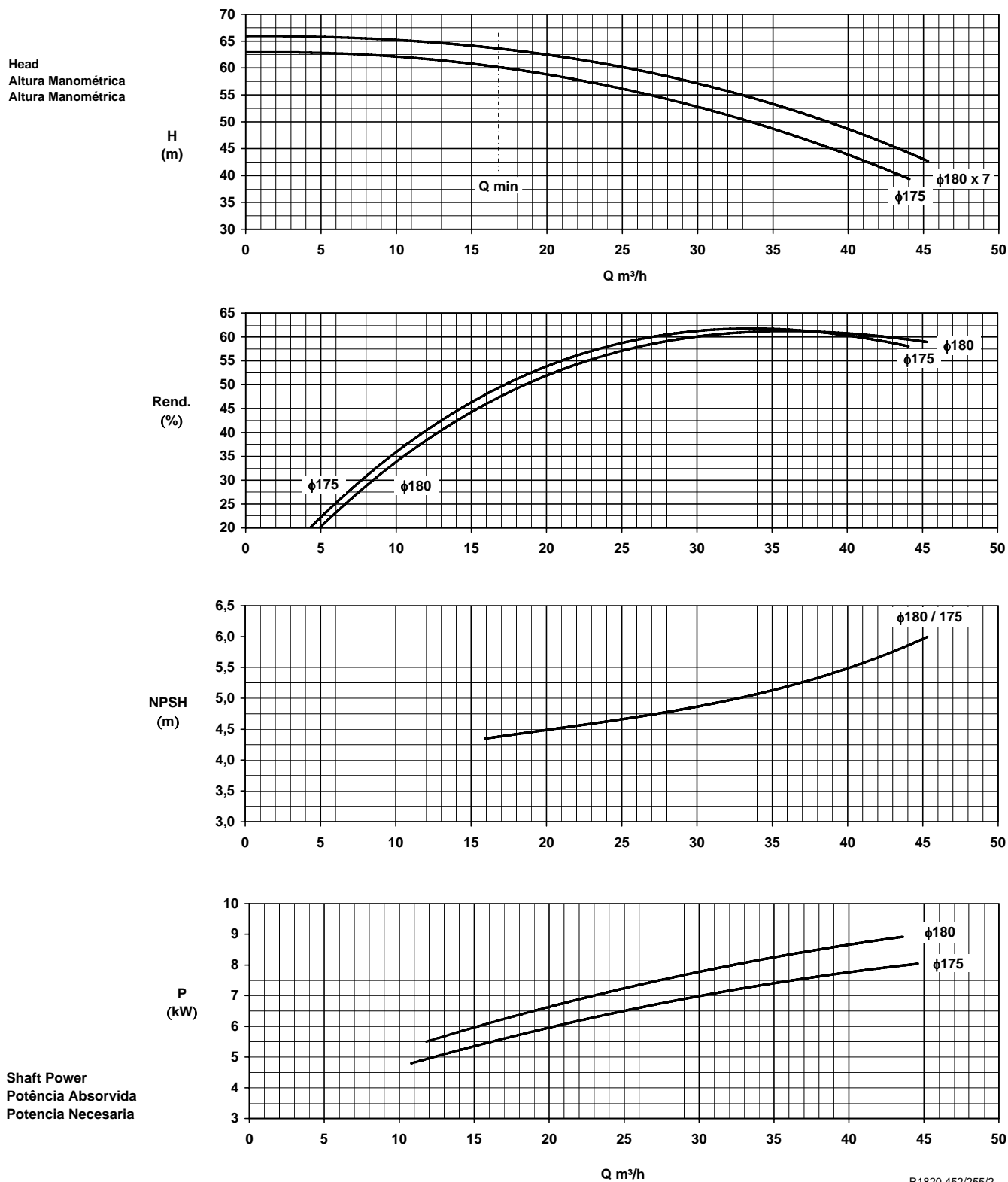


R1820.452/234/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 50	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

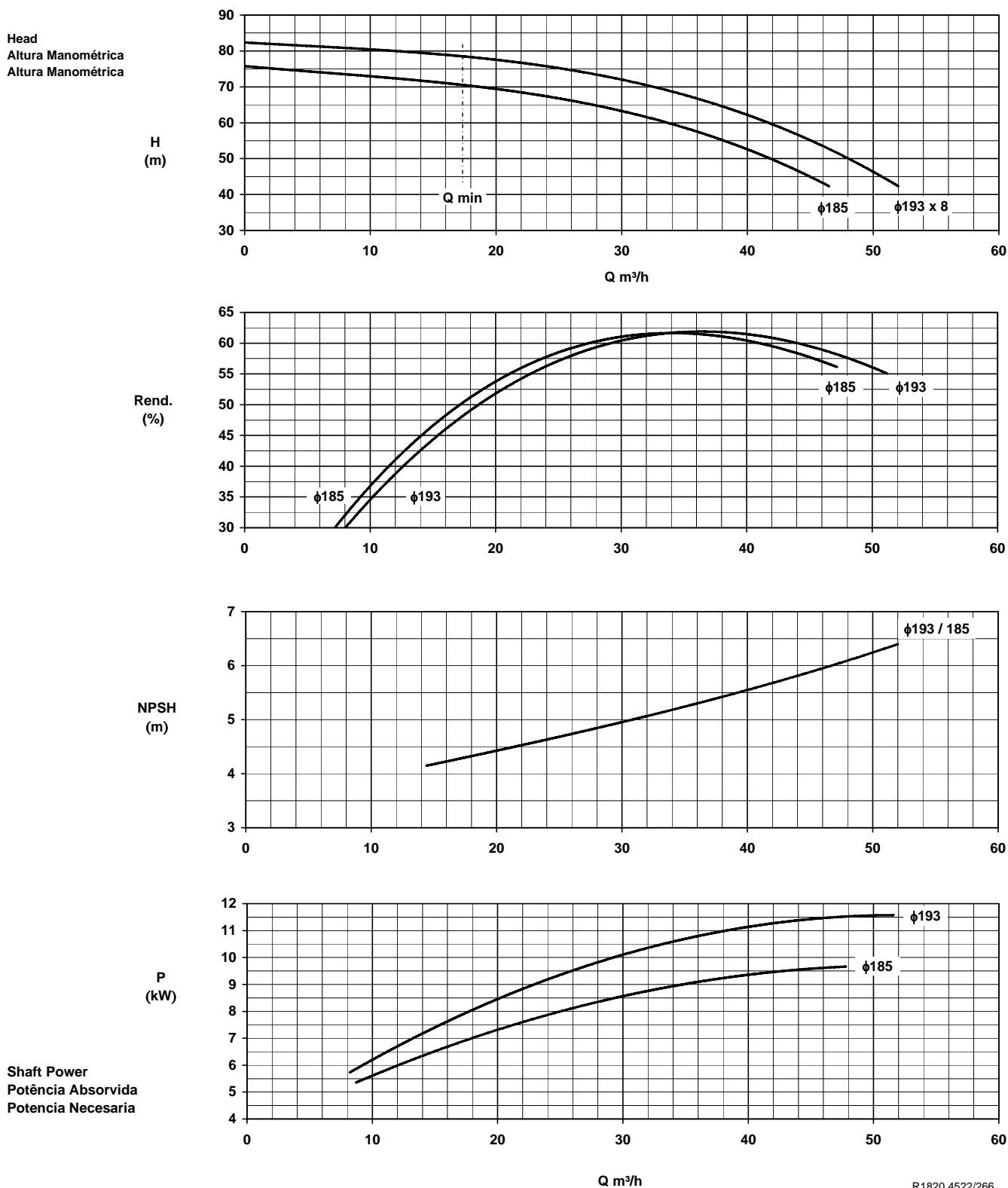


Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

R1820.452/255/2


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 50	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

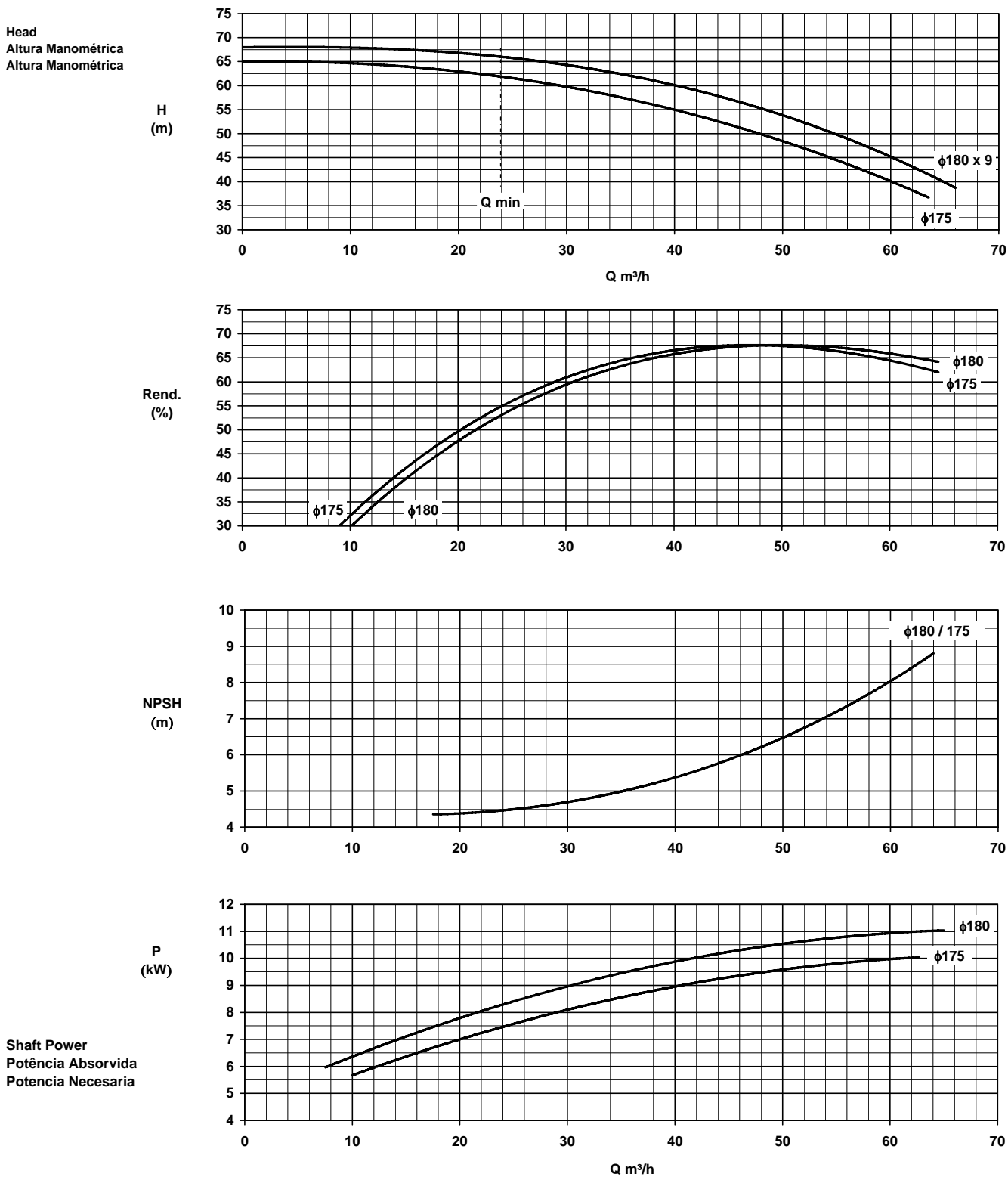


R1820.4522/266

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 50	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

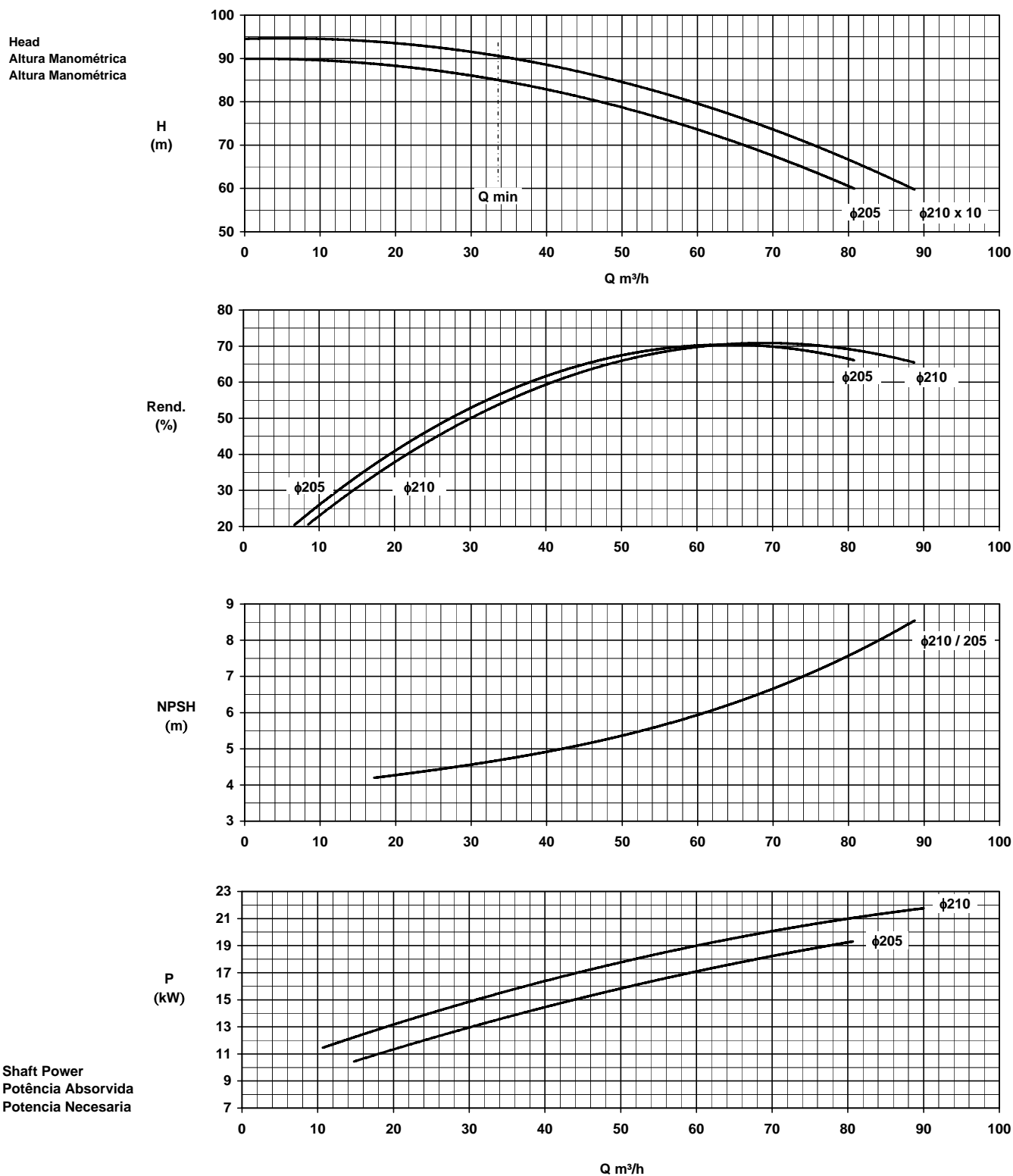


R1820.452/285/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 65	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		



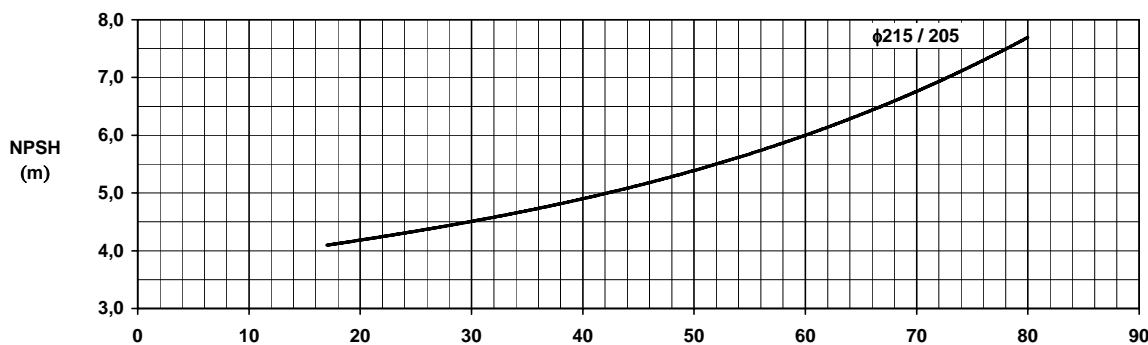
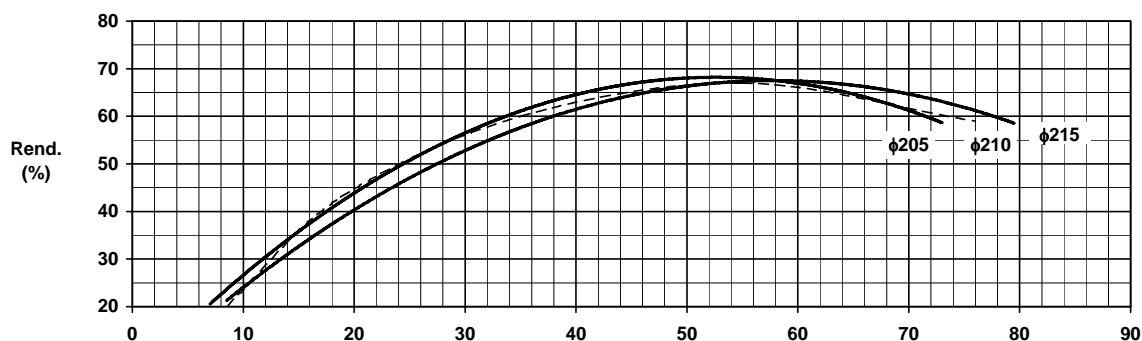
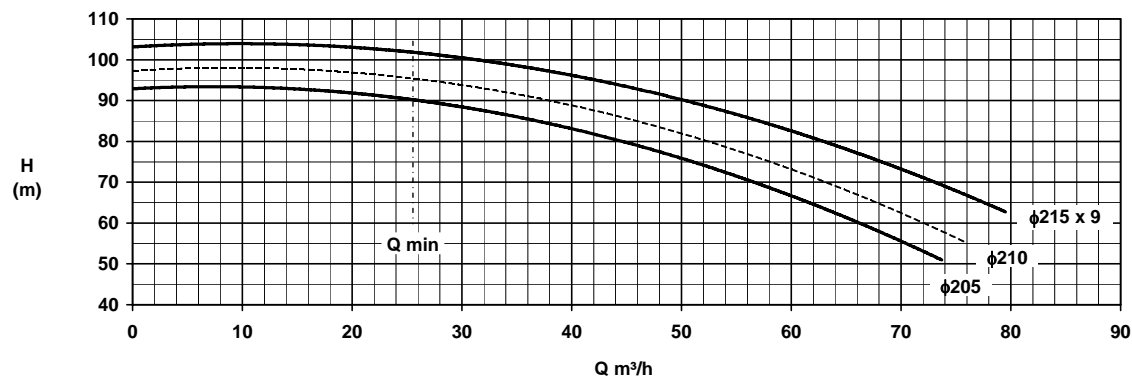
R1820.452/316/4

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

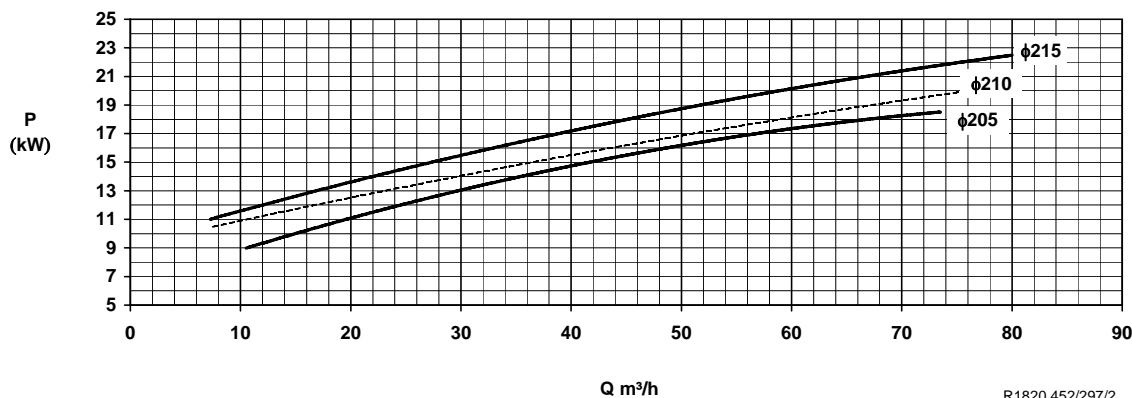
Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 65	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

Head
Altura Manométrica
Altura Manométrica




Shaft Power
Potência Absorvida
Potencia Necesaria



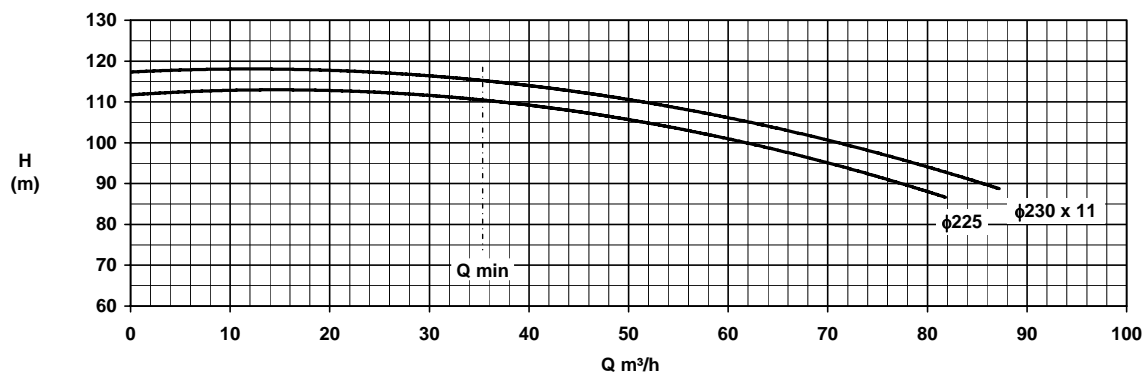
Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

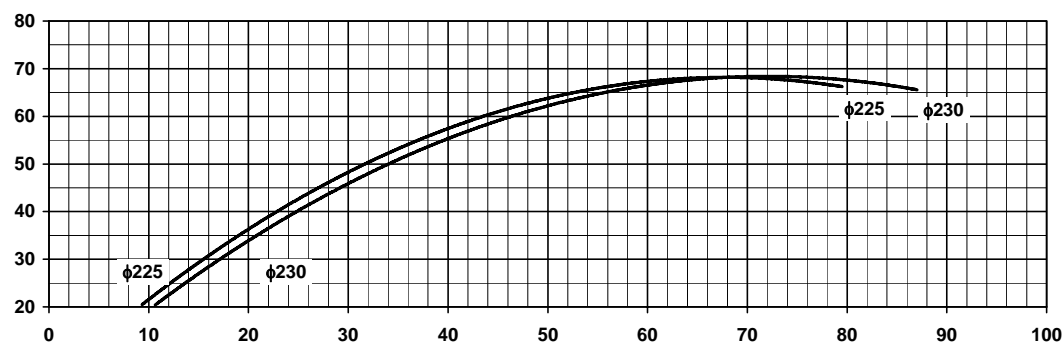
R1820.452/297/2

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamaño	HDA/HDB 80	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

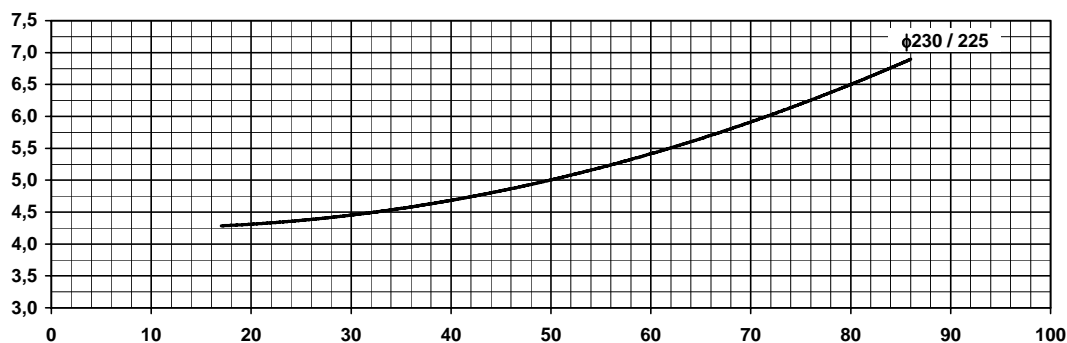
Head
Altura Manométrica
Altura Manométrica



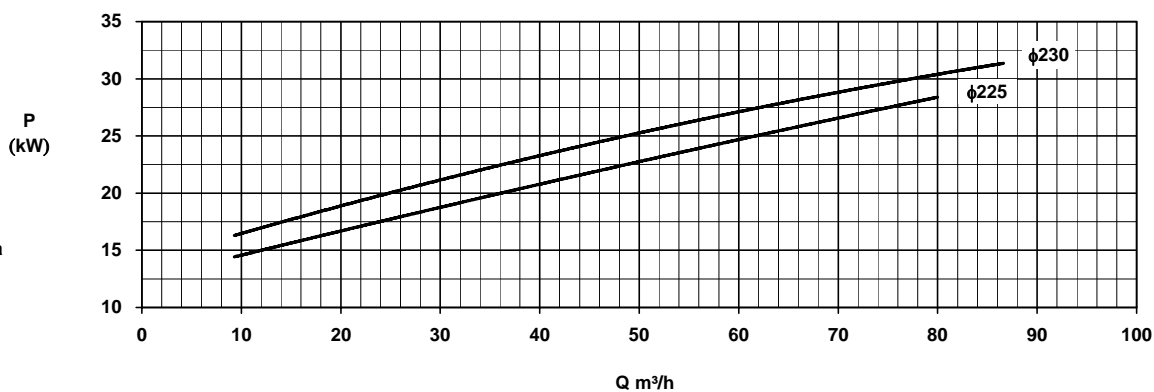
Rend.
(%)



NPSH
(m)




Shaft Power
Potência Absorvida
Potencia Necesaria

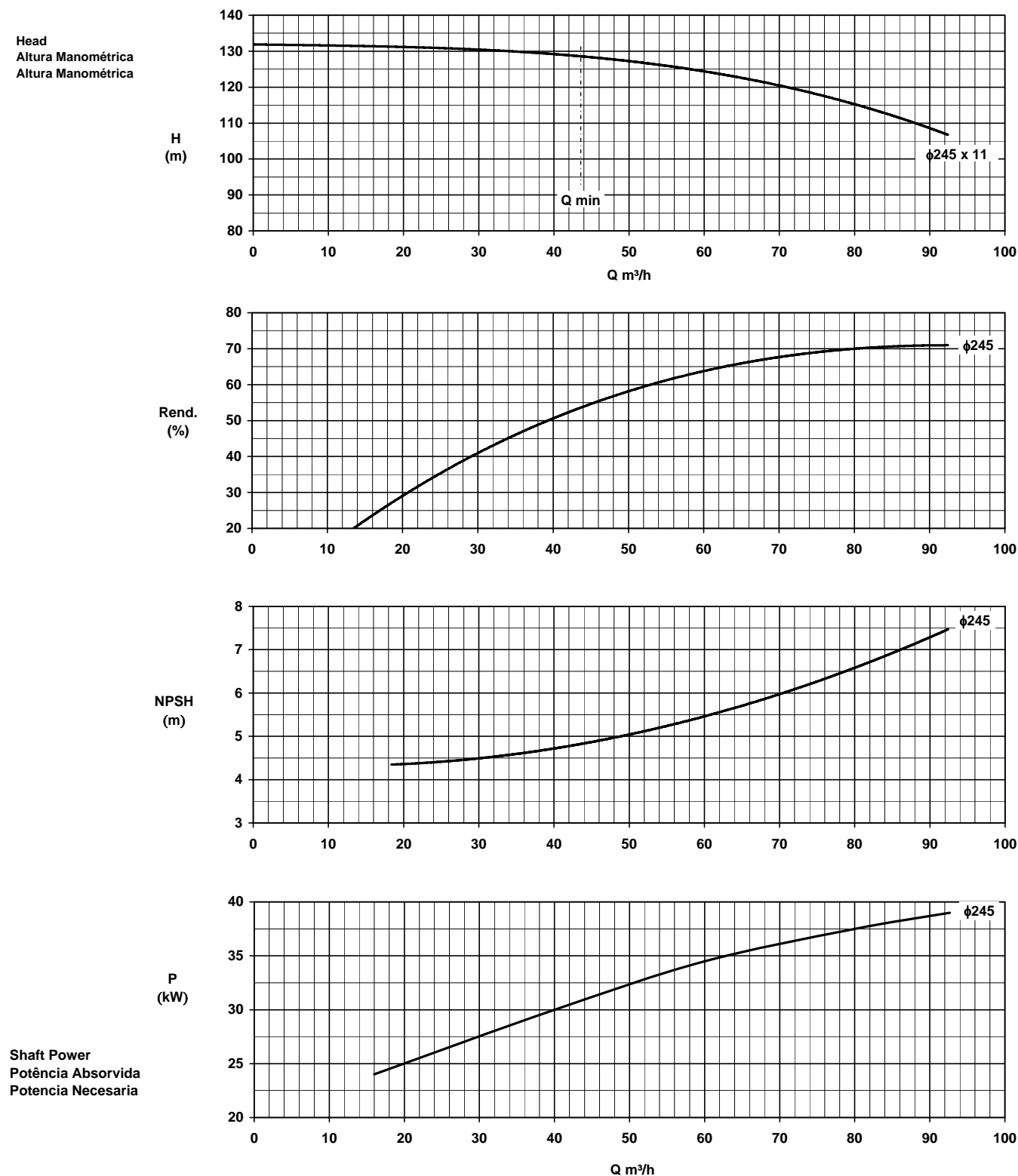


R1820.452/317/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 80	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

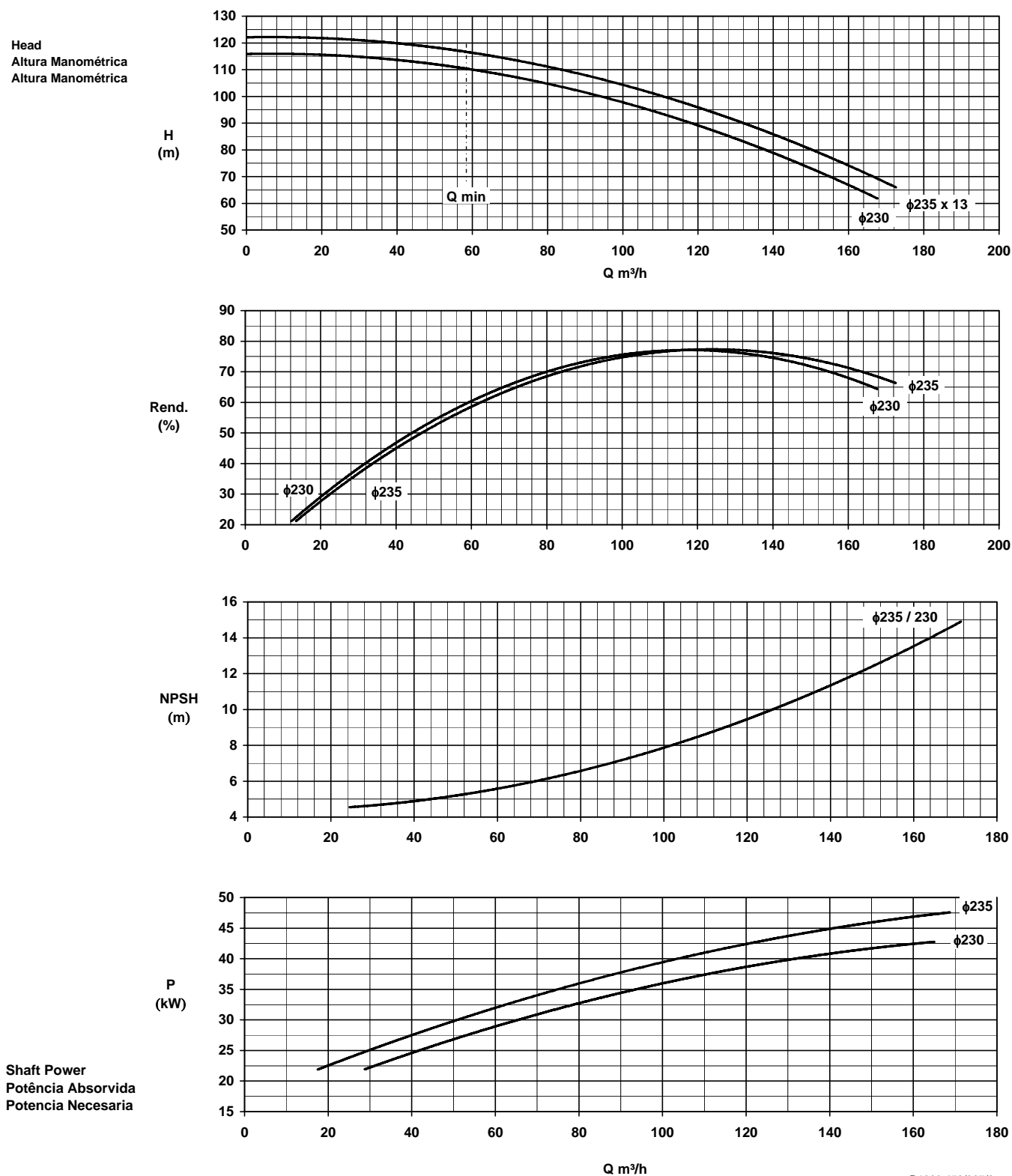


R1820.452/337

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 80	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		



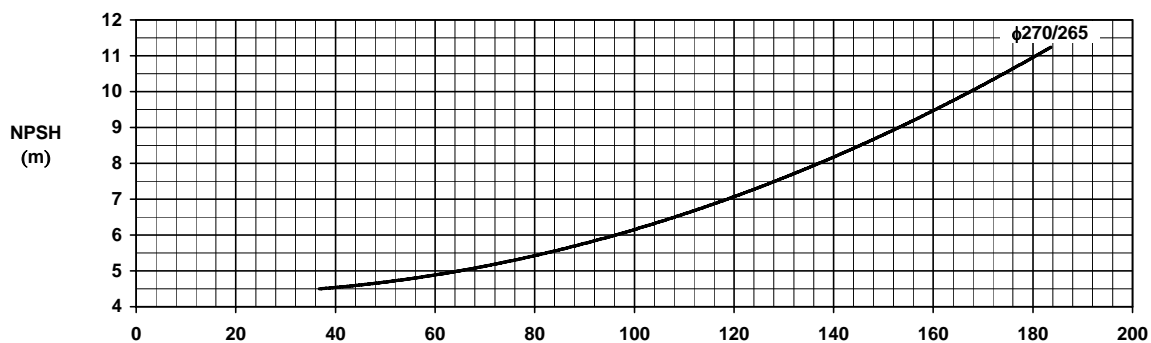
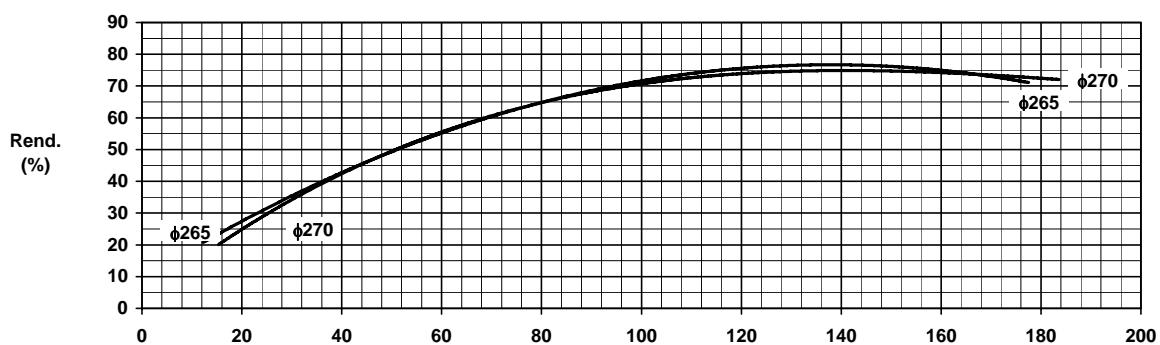
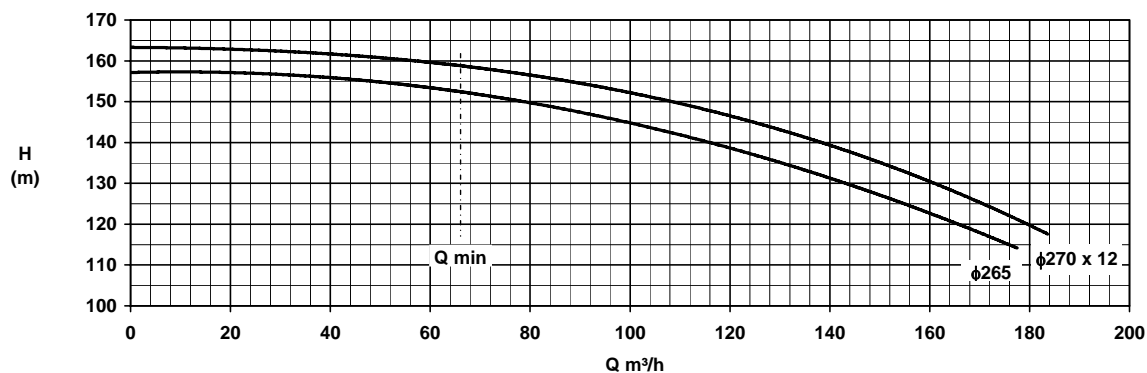
R1820.452/367/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

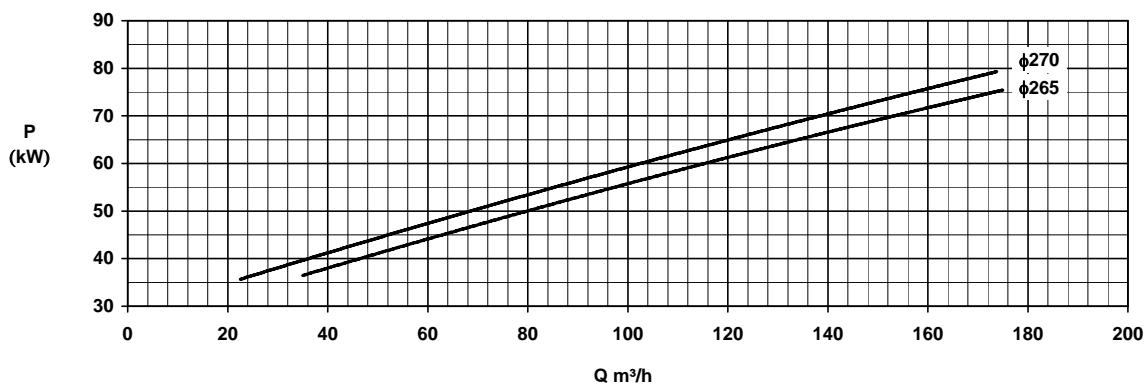
Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 100	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

Head
 Altura Manométrica
 Altura Manométrica




Shaft Power
 Potência Absorvida
 Potencia Necesaria

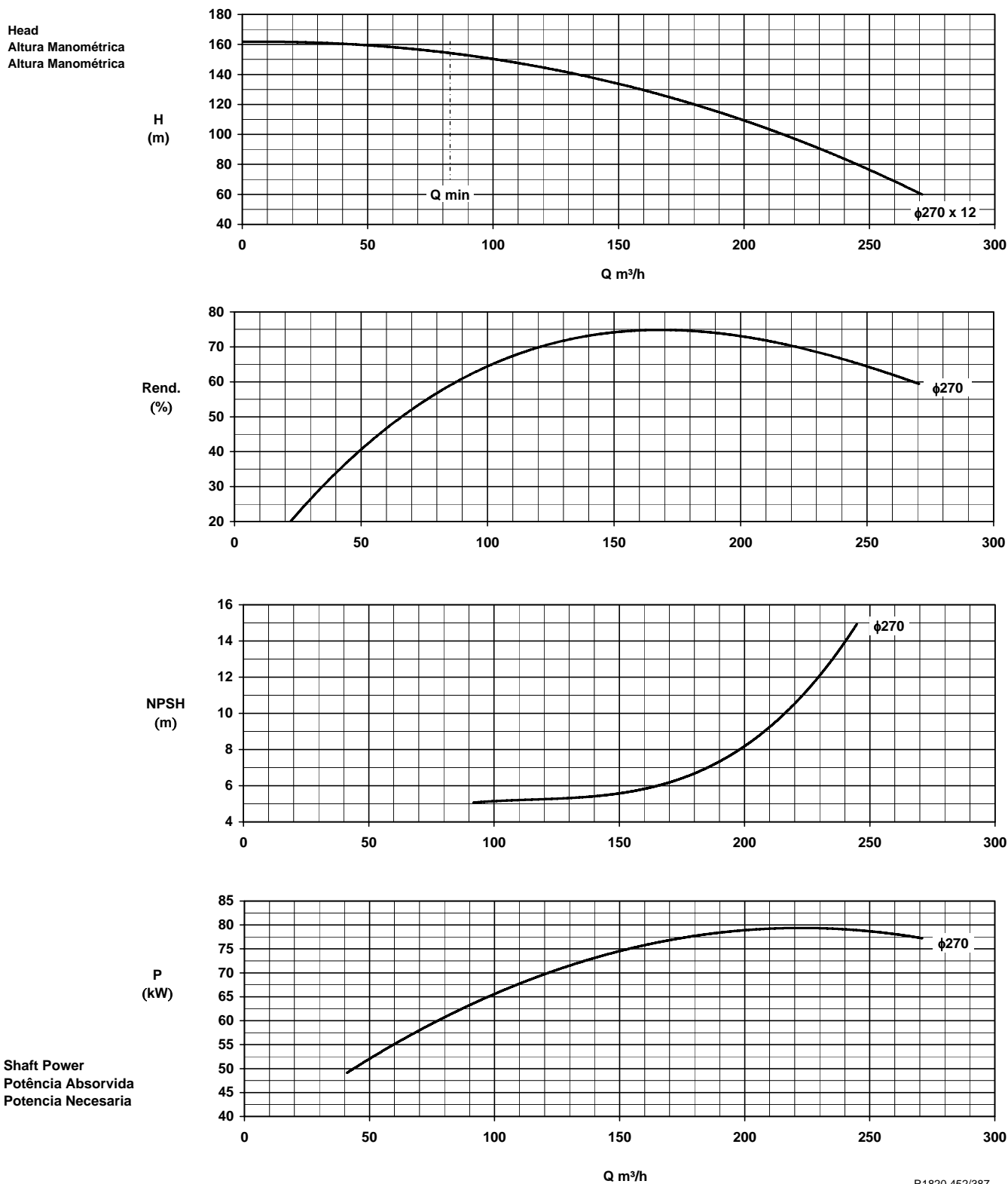


R1820.452/388/3

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.


Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

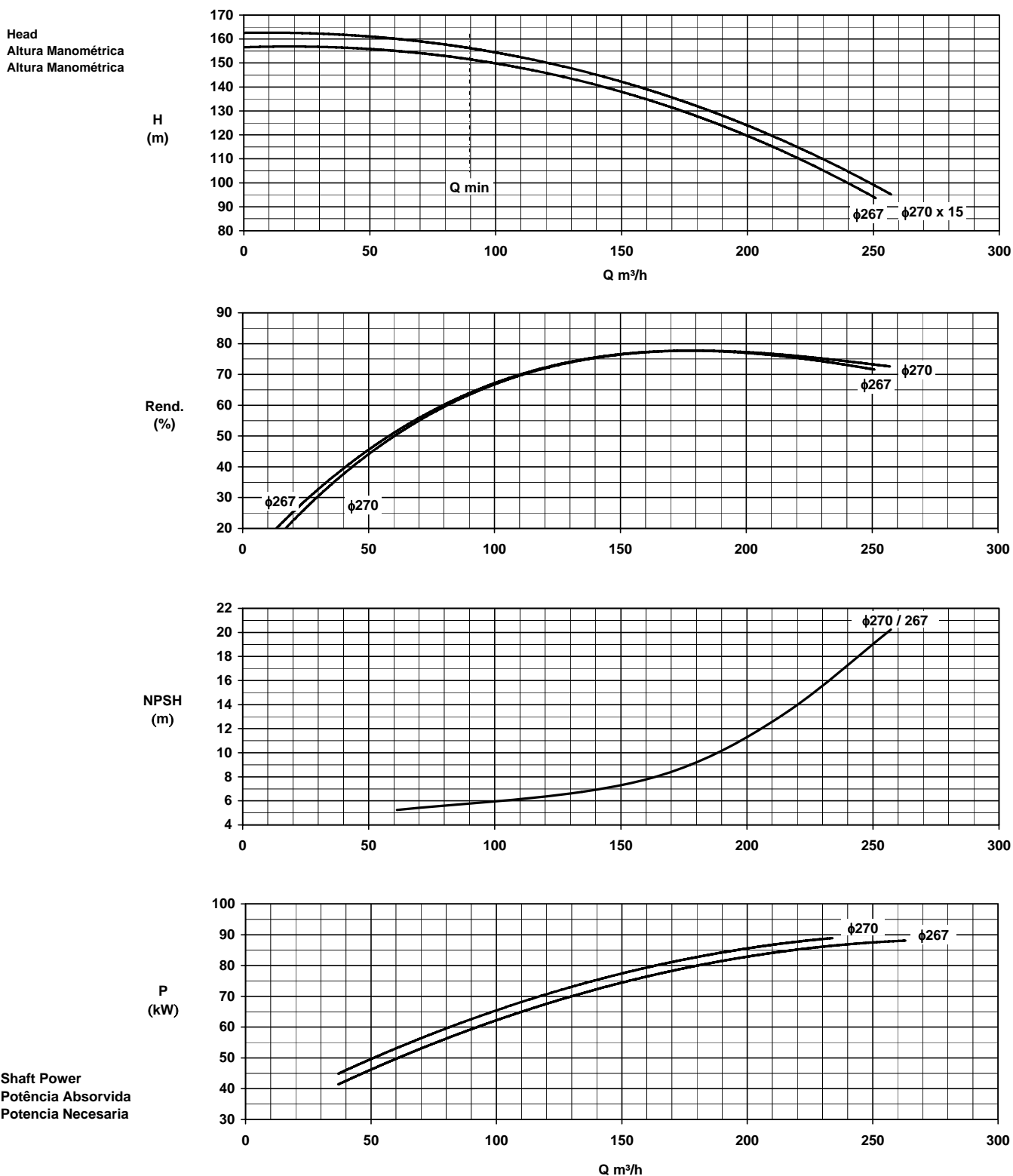
Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDB - 1º estágio	Size Tamanho Tamanho	HDB 100	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		



Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA/HDB	Size Tamanho Tamanho	HDA/HDB 100	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

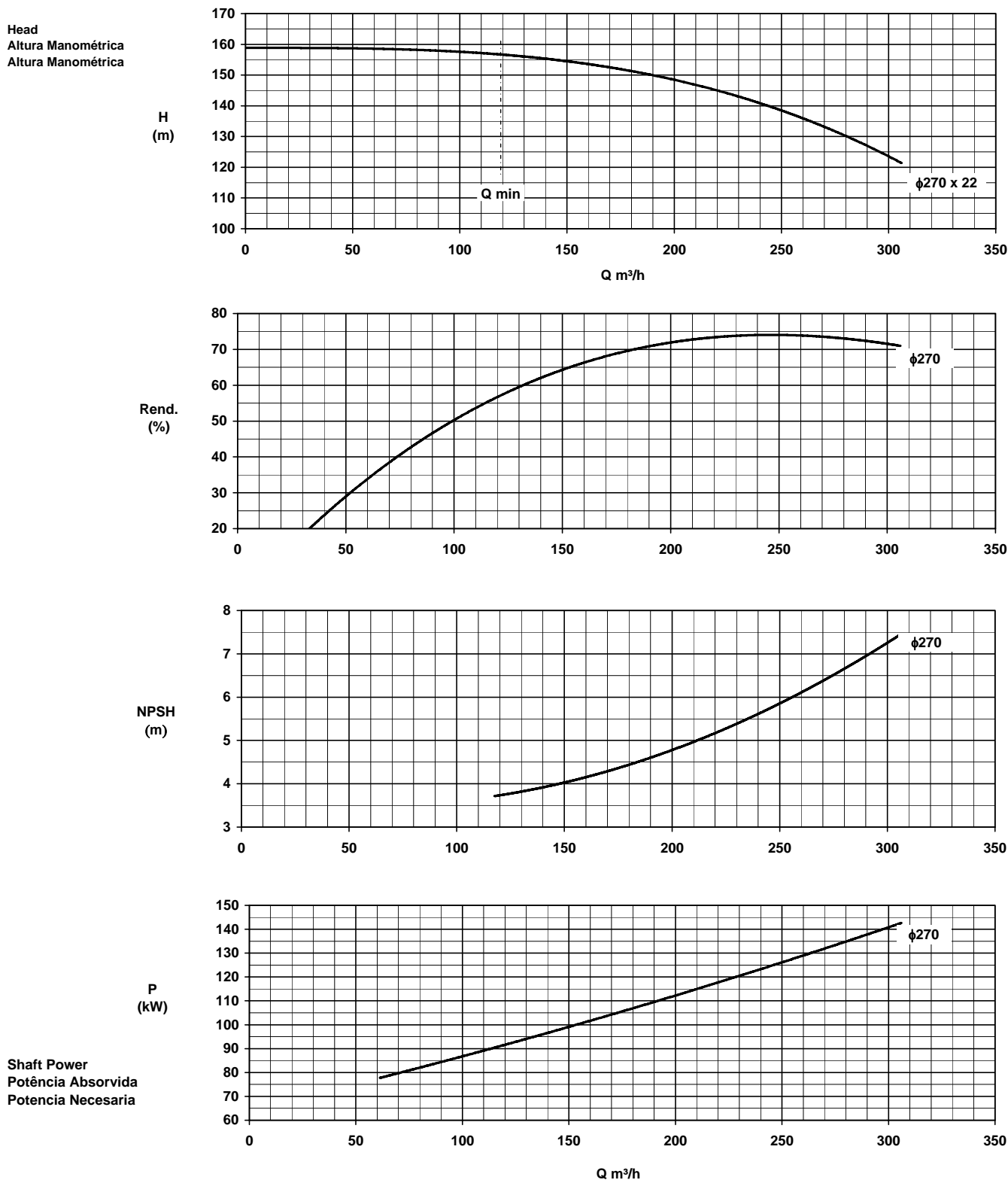


R1820.452/398/4

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.


Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA 1st Stage/Estágio/Etapa Double entry impeller Rotor dupla sucção Rodete de doble entrada	Size Tamanho Tamanho	HDA 125	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°		Item - No. Item n° Pos. n°		
			Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal	3550 rpm

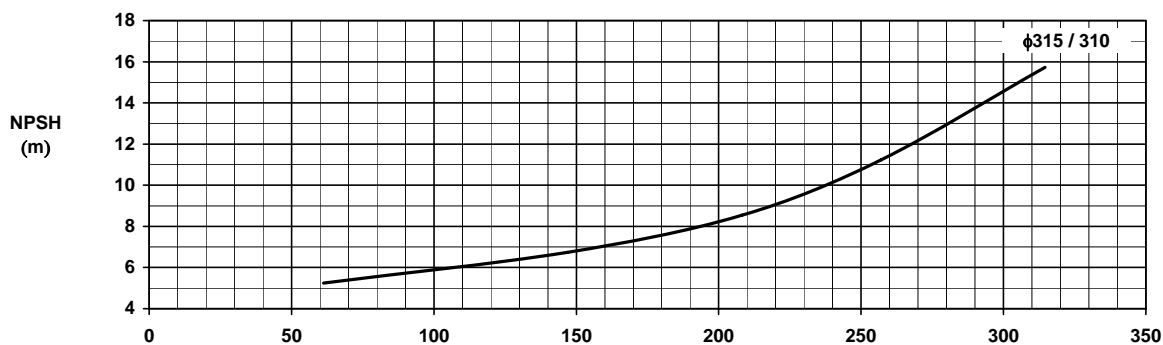
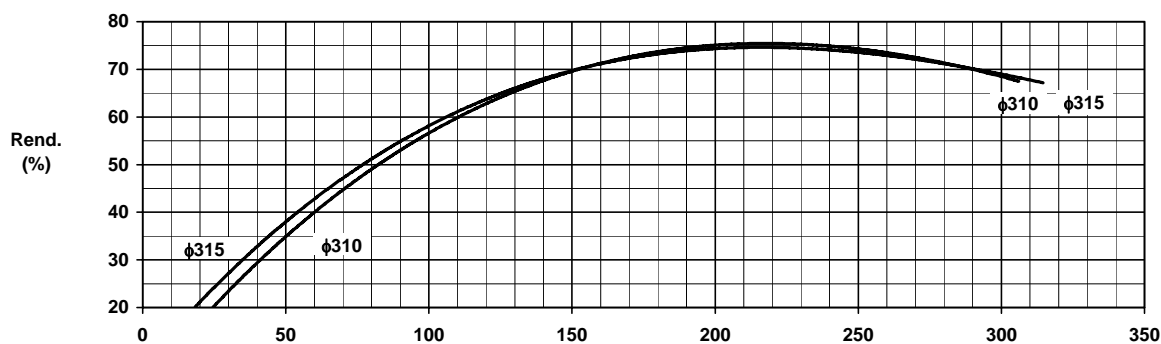
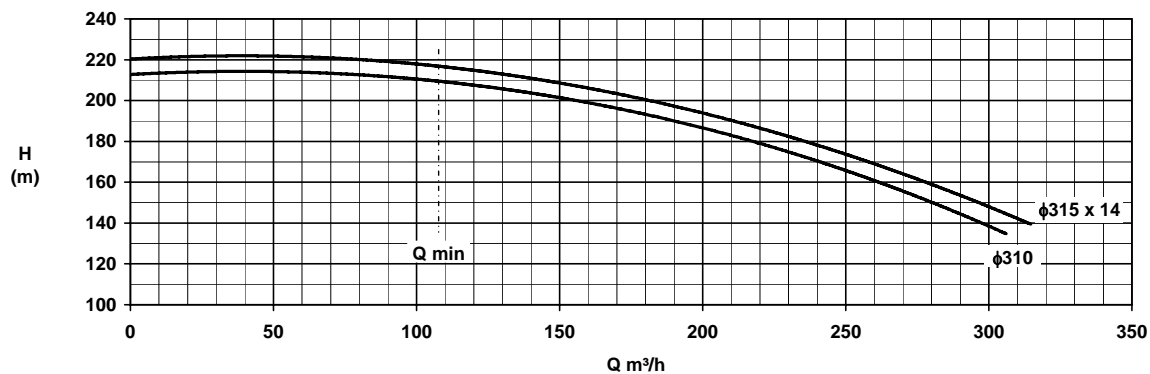


Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

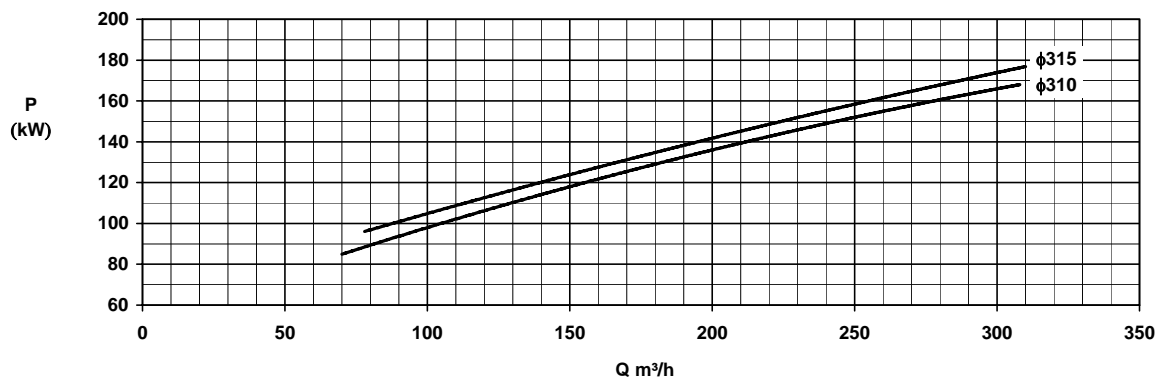
Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA	Size Tamanho Tamanho	HDA 125	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

Head
 Altura Manométrica
 Altura Manométrica




Shaft Power
 Potência Absorvida
 Potencia Necesaria

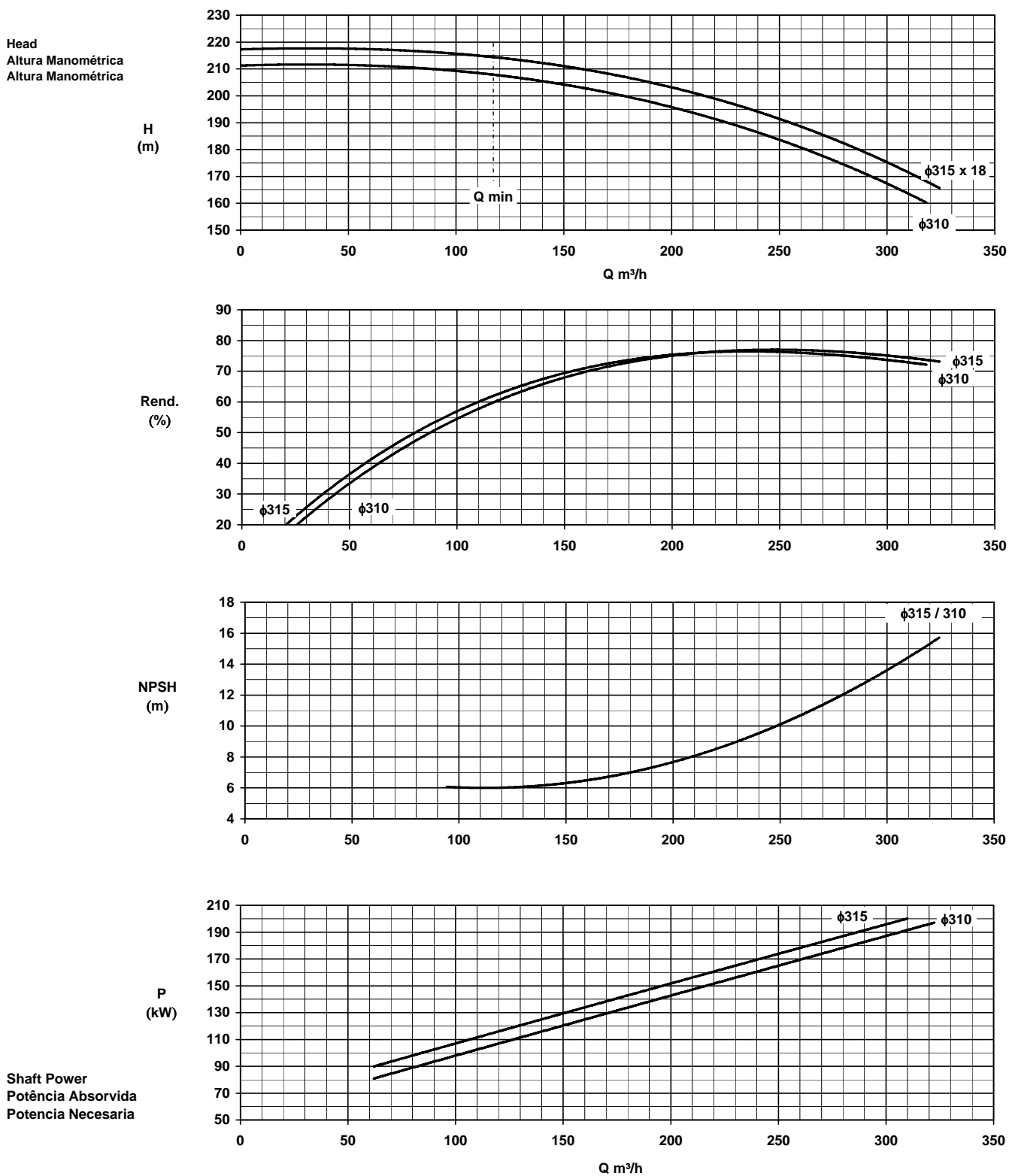


R1820.452/419/4

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA	Size Tamanho Tamanho	HDA 125	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal 3550 rpm		

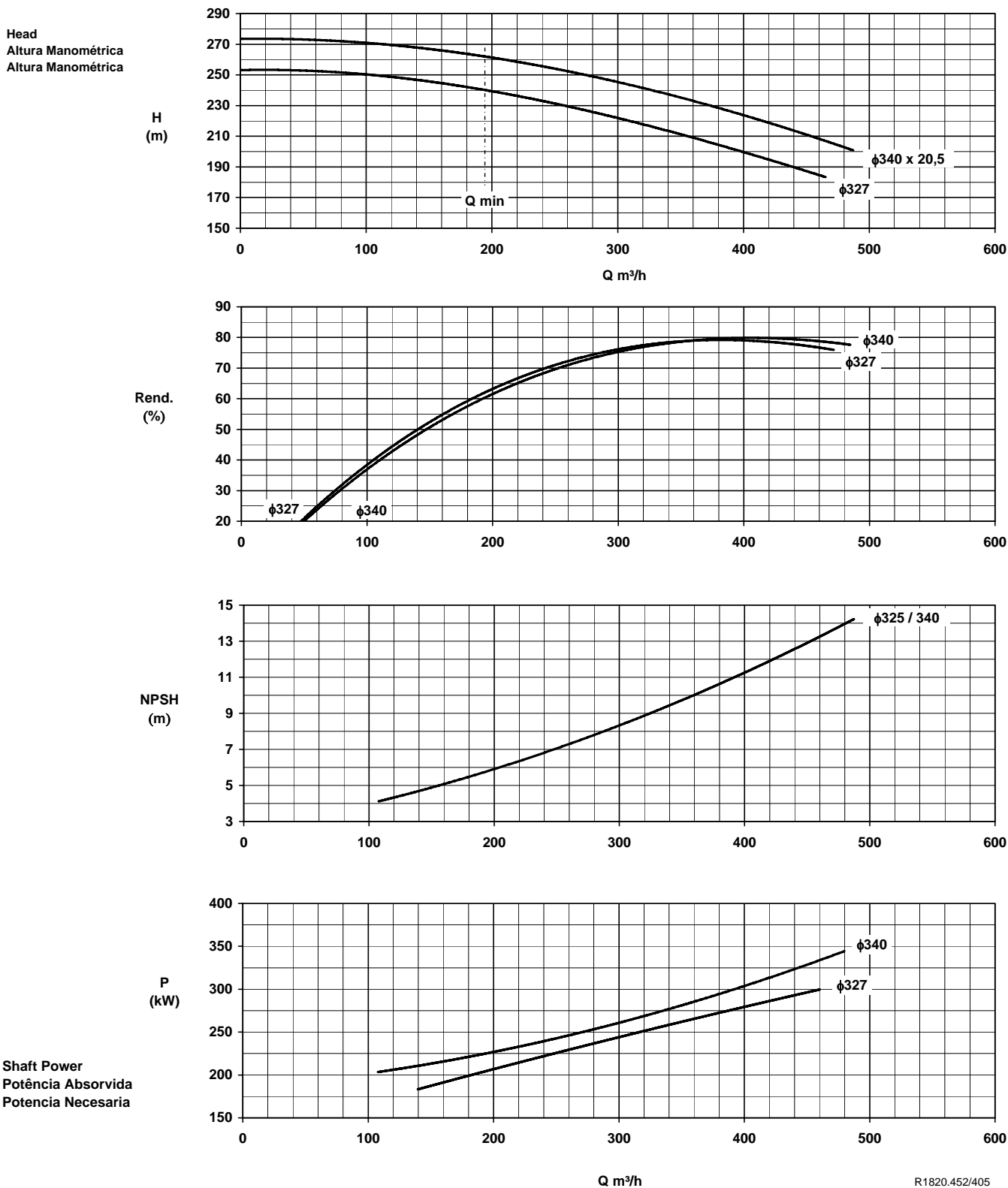


R1820.452/439/3

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDB	Size Tamanho Tamaño	HDB 125	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

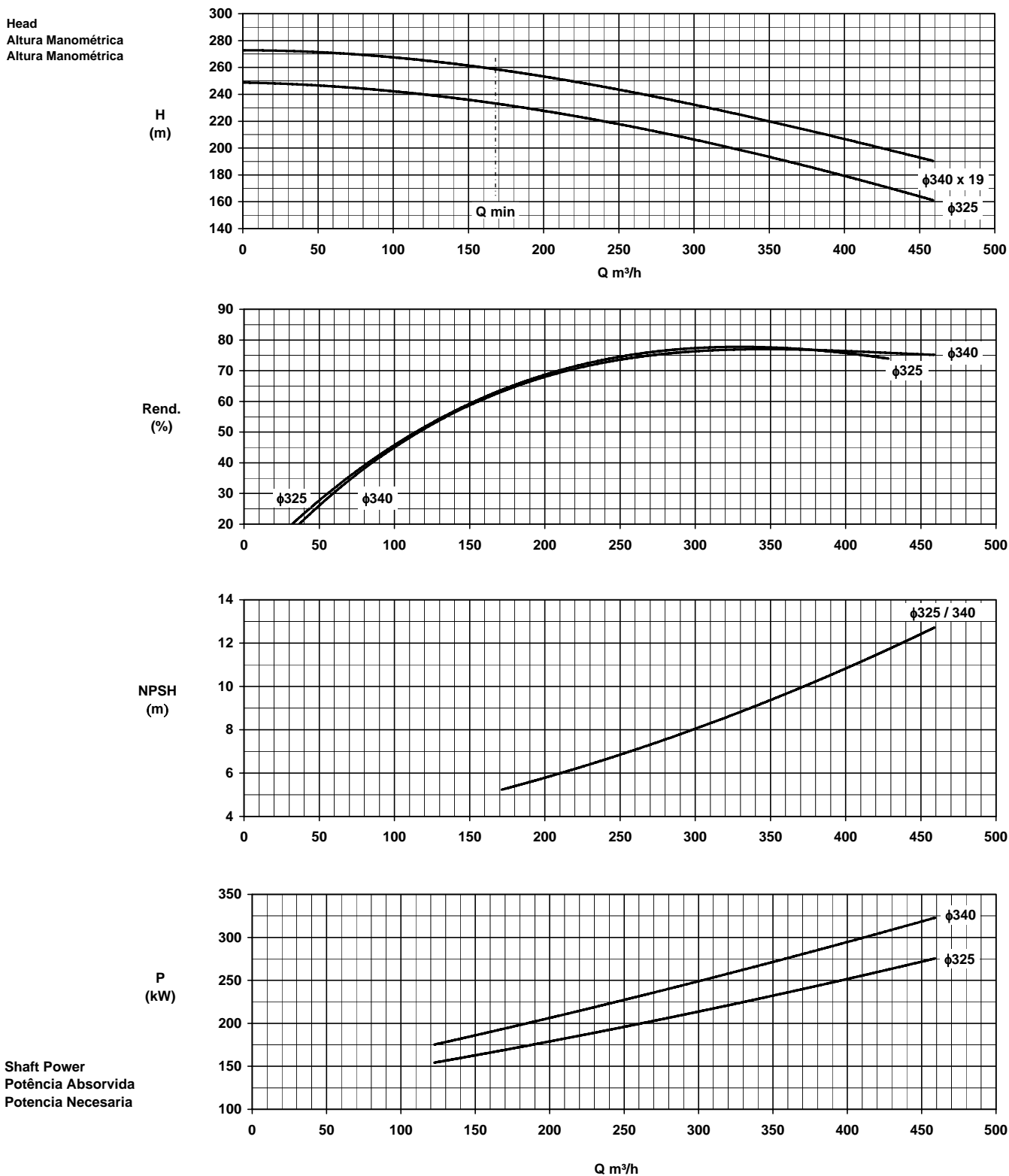


Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

R1820.452/405


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDB	Size Tamanho Tamaño	HDB 125	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

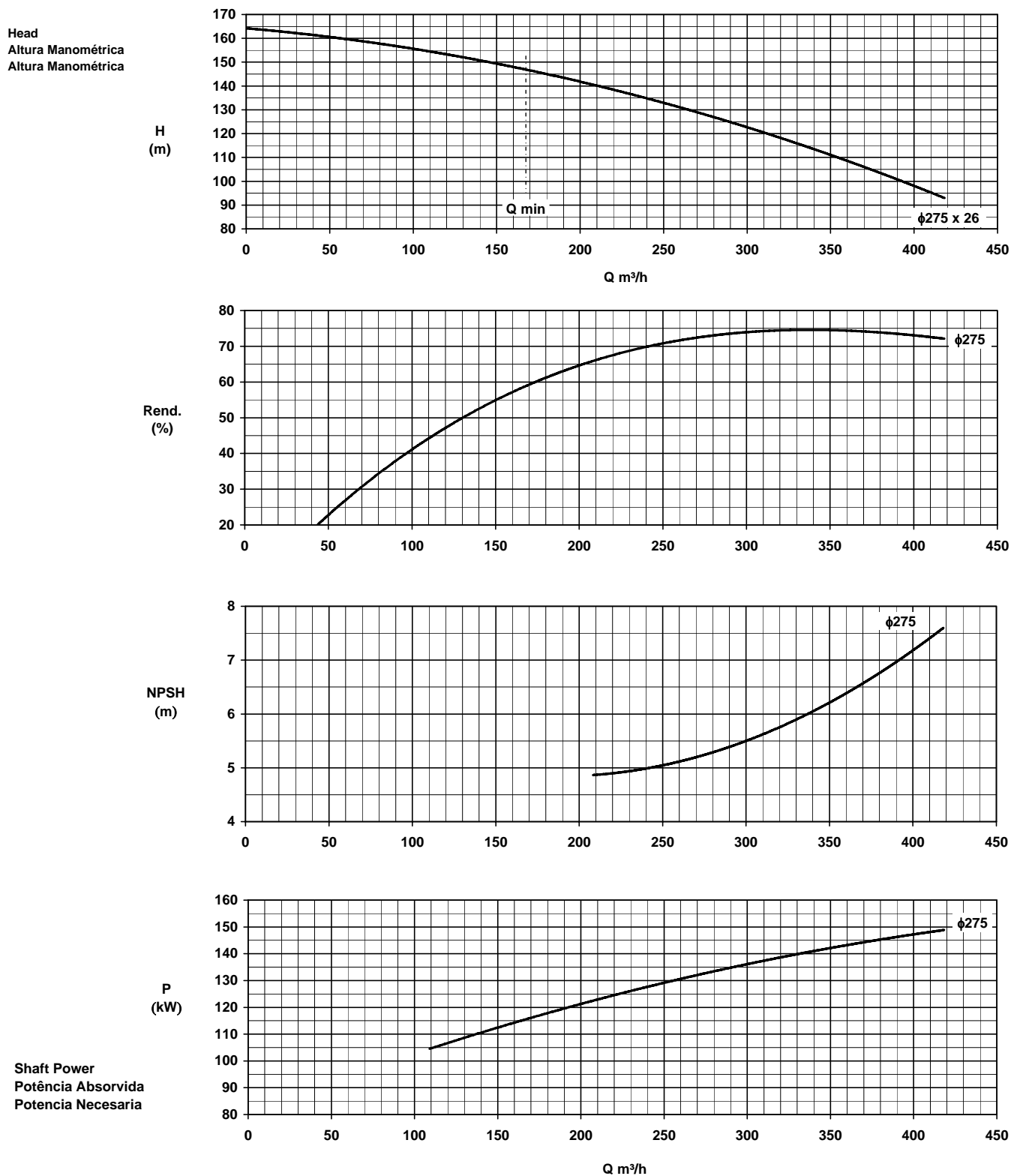


R1820.452/459

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.


Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA 1st Stage/Estágio/Etapa Double entry impeller Rotor dupla sucção Rodete de doble entrada	Size Tamanho Tamanho	HDA 150	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

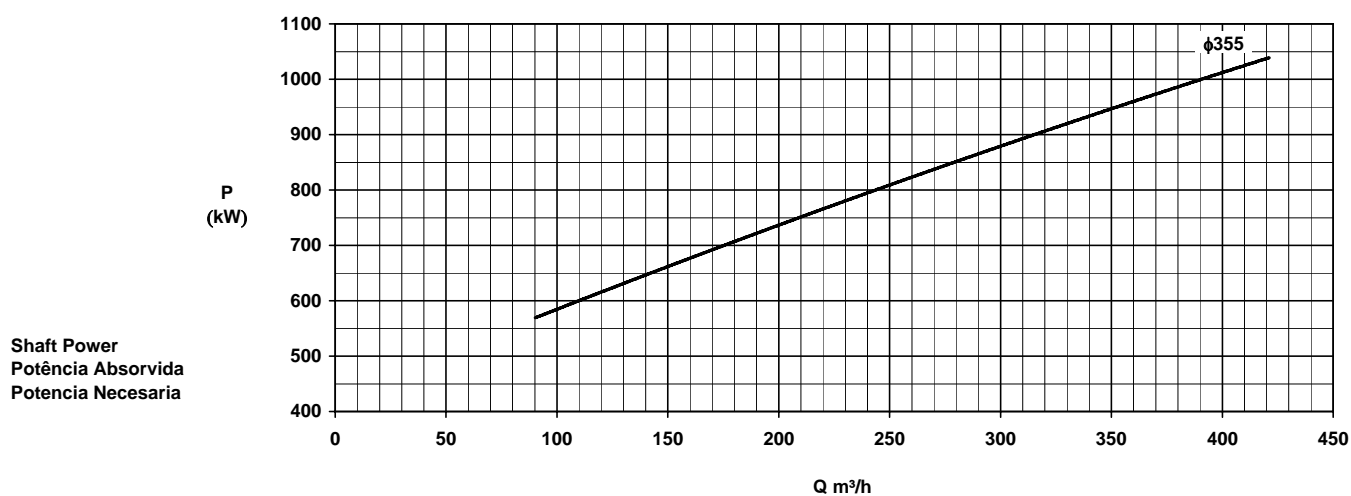
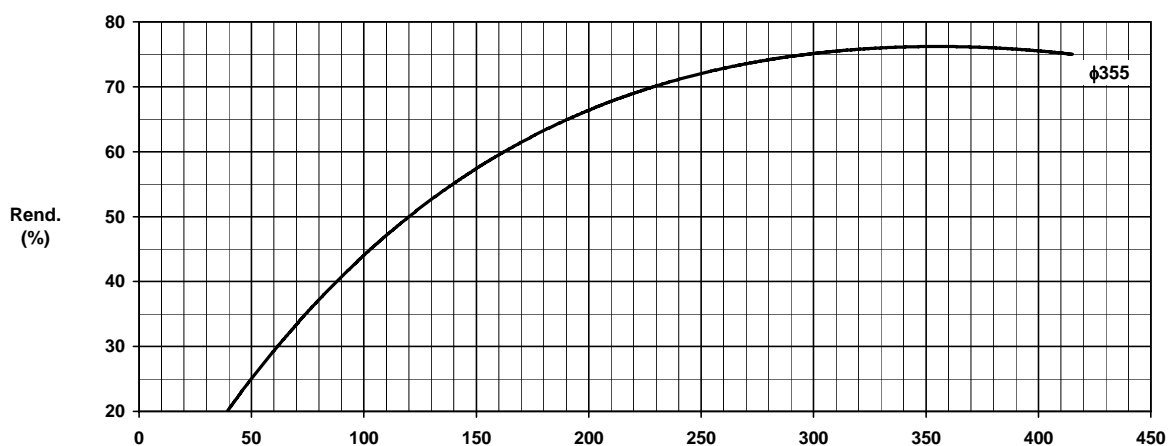
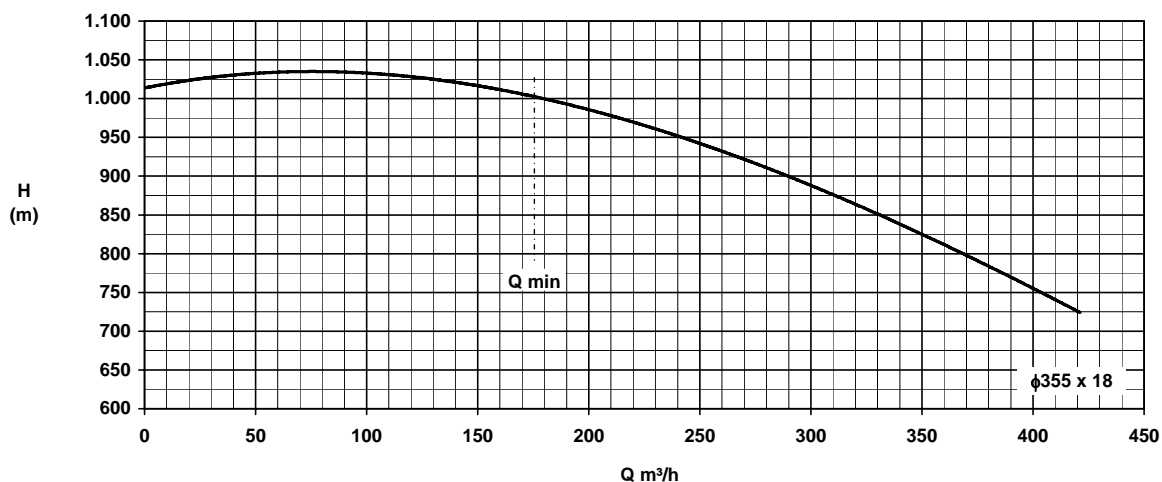


Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA	Size Tamanho Tamanho	HDA 150	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		


Head
Altura Manométrica
Altura Manométrica

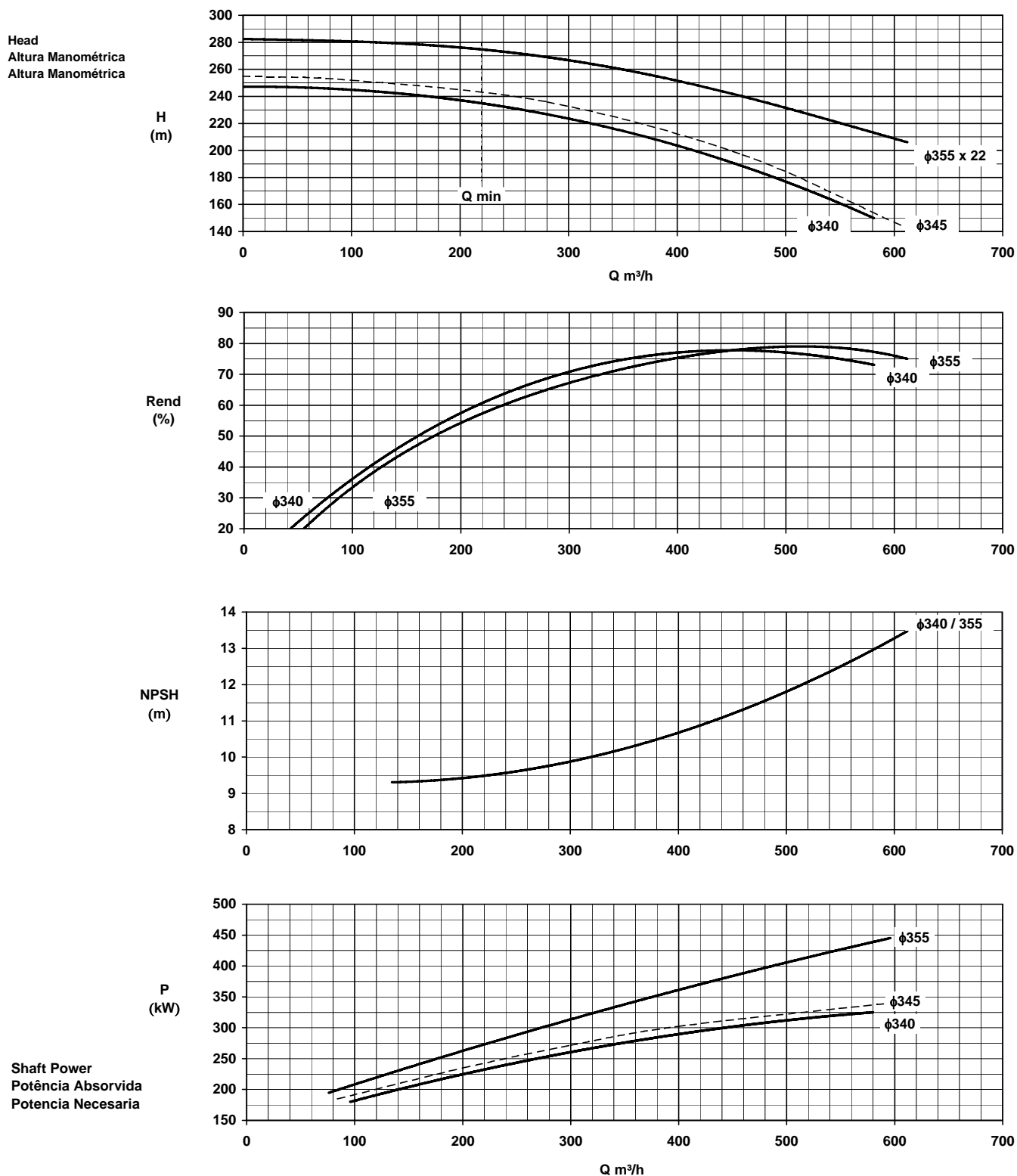


Shaft Power
Potência Absorvida
Potencia Necesaria

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.


Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDA	Size Tamanho Tamanho	HDA 150	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		

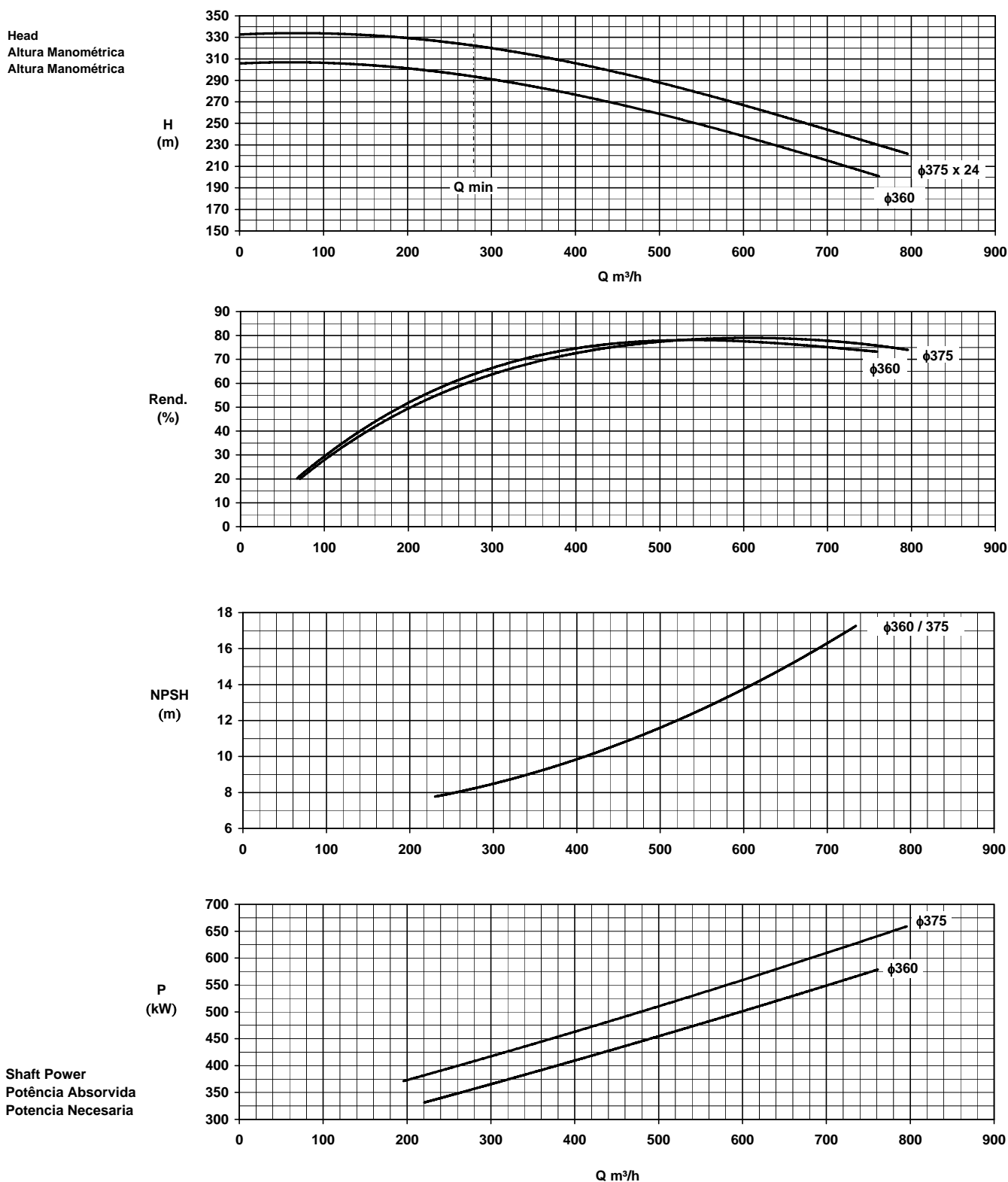


R1820.452/499/2

Data applies to specific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	HDB	Size Tamanho Tamanho	HDB 150	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°	Item - No. Item n° Pos. n°	Nominal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal		
		3550 rpm		



Data applies to specific gravity 1.0 and kinematic viscosity up to 20 mm²/s.
 Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.
 Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.

Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.
 Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute nível B.
 Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute nivel B.

R1820.452/509