



## DESCRIÇÃO

Motobomba Centrífuga Normalizada Monoestágio - Monobloco ou Mancalada (Conforme norma Dimensional DIN EN 22 858 (DIN 24256 / ISO 2858) - Motor Monofásico ou Trifásico em II Polos, 60Hz, 3500rpm ou IV Polos, 60Hz, 1750rpm - Bocais Flange conforme norma ANSI B16.1, Sucção 125mm x Recalque 100mm.

Utilizada para água limpa até temperatura de 70°C (Temperaturas superiores, consultar opções).

Vazão Máxima: 475,3m³/h - Vazão Mínima: 43,7m³/h.

Pressão Máxima: 92,1mca - Pressão Mínima: 3,0mca.

## ESPECIFICAÇÕES

- Carcaça em ferro fundido GG-25.
- Rotor em ferro fundido GG-25.
- Intermediário/Supporte em ferro fundido GG-25.
- Anéis de desgaste em Ferro Nodular GGG-40.
- Anel O'ring de vedação da carcaça em Buna N.
- Selo mecânico: Faces em grafite e cerâmica. Mola em inox 304 e elastômero (borracha) em Buna N.

## APLICAÇÕES

- Indústrias/Processos.
- Agricultura/Irrigação.
- Construção Civil.
- Abastecimento público de água.
- Saneamento.
- Sistema de refrigeração.
- Ar condicionado.
- Combate a incêndio.

## OPÇÕES

- Bocais Flange conforme norma DIN EN 1092-2/97.
- Fornecimento com contra flanges ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 com rosca BSP ou NPT.
- Bomba inteira em Ferro Nodular (GGG-40).
- Bomba inteira em Aço Inox AISI 304 ou AISI 316.
- Bomba inteira em Bronze.
- Bomba inteira em WCB (Aço Carbono).
- Rotor em Ferro Nodular (GGG-40).
- Rotor Inox (AISI 304 / AISI 316).
- Rotor em Bronze.
- Rotor WCB (Aço Carbono).
- Vedação especial do Selo Mecânico/Anel O'ring através de elastômeros (borrachas) em Viton ou EPDM e "faces" em Carbetto de Silício ou Tungstênio.
- Vedação através de Gaxetas.
- Montagem com motor a prova de explosão.
- Montagem Mancal x Base x Luva Elástica.
- Pintura na cor vermelho Munsell para combate a incêndio.





# TH 100-160

BOMBA NORMALIZADA



## ROTAÇÃO / SPEED / REVOLUCIONES

1.750 rpm

60 Hz

## ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR

### DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO

185/154 mm

### LARGURA / WIDTH / ANCHO

36 mm

ESTÁGIOS  
Mínimo(1) Máximo (1)

### SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

### RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

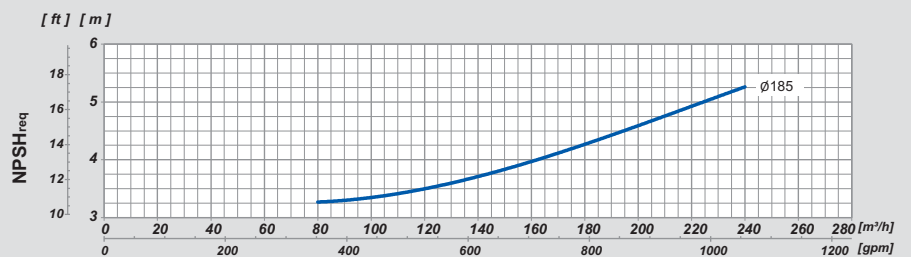
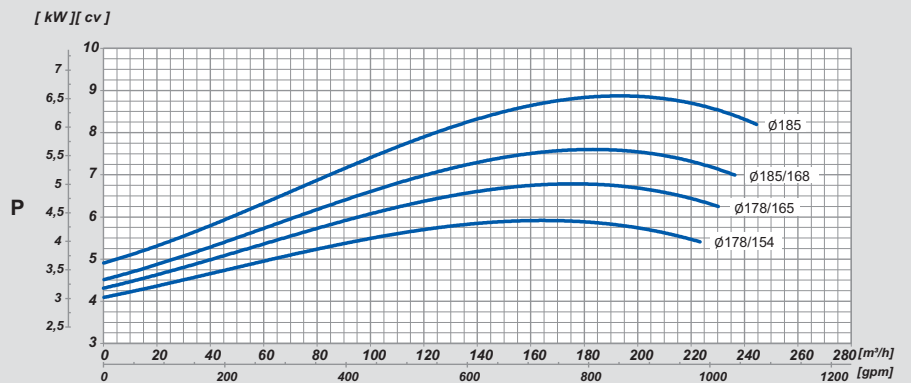
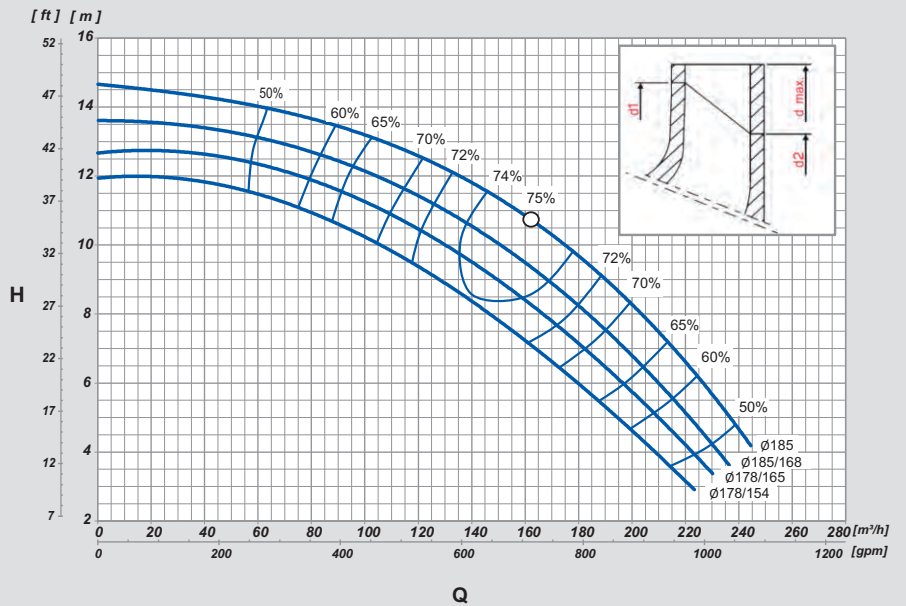
100 mm 4"

Flanges conforme normas ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 (Opcional)  
Flanges according standards ANSI B16.1 or DIN EN 1092-2/97 (Optional)  
Bridas según las normas ANSI B16.1 ó DIN EN 1092-2/97 (Opcional)

Observação: A tabela abaixo considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15.

Note: The table below take into account the Service Factor of the electric motor that is 1.15.

Observación: La tabla abajo considera el uso del factor de servicio de 1,15 del motor.



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
TH-100/160	178/154	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														12,0
		222,1	208,5	194,5	179,8	164,0	145,8	125,5	107,2	77,8						
TH-100/160	178/165	7,5 cv														12,7
		222,3	209,7	196,2	182,1	166,2	149,3	130,0	106,5	75,5						
TH-100/160	185/168	7,5 cv														13,5
		231,6	223,3	212,3	199,3	184,1	168,0	146,3	123,3	100,1	68,0					
TH-100/160	185	10,0 cv														14,6
		236,7	228,6	216,4	204,2	190,2	175,0	156,8	131,2	105,6	62,8					



# TH 100-200

BOMBA NORMALIZADA



ROTAÇÃO / SPEED / REVOLUCIONES

1.750

rpm

60

Hz

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR

DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO

219/179

mm

LARGURA / WIDTH / ANCHO

32

mm

ESTÁGIOS  
Mínimo(1) Máximo (1)

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

125

mm

5"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100

mm

4"

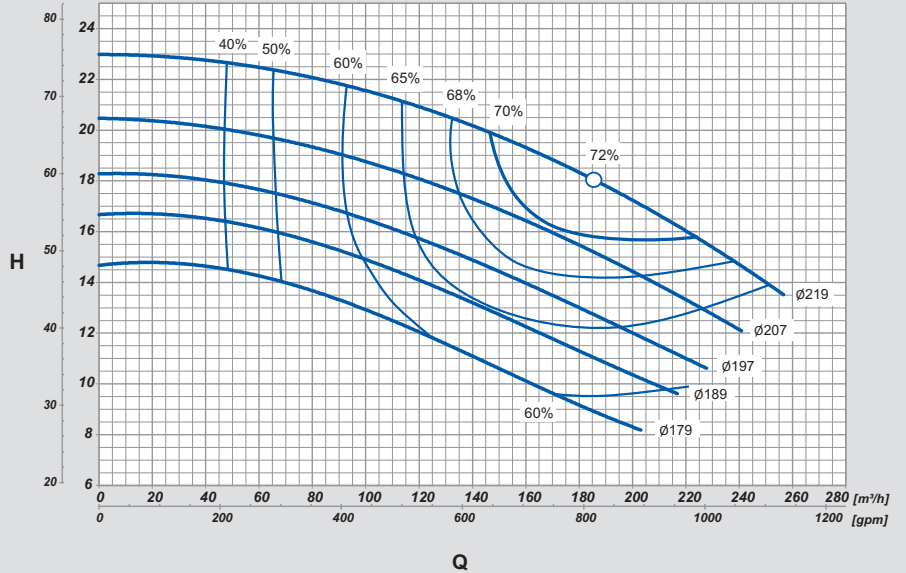
Flanges conforme normas ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 (Opcional)  
Flanges according standards ANSI B16.1 or DIN EN 1092-2/97 (Optional)  
Bridas según las normas ANSI B16.1 ó DIN EN 1092-2/97 (Opcional)

Observação: A tabela abaixo considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15.

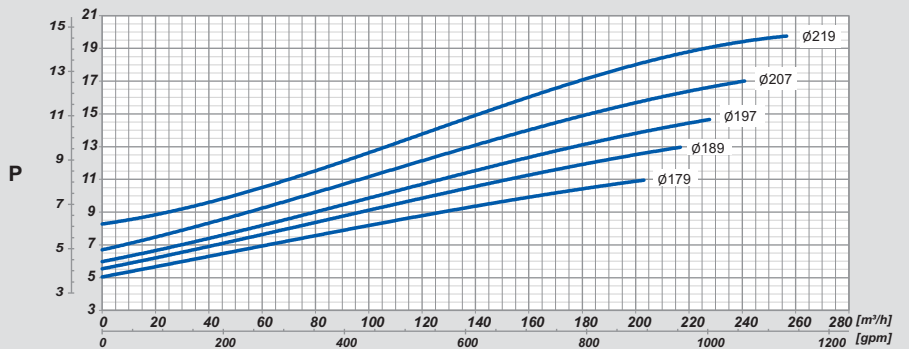
Note: The table below take into account the Service Factor of the electric motor that is 1.15.

Observación: La tabla abajo considera el uso del factor de servicio de 1,15 del motor.

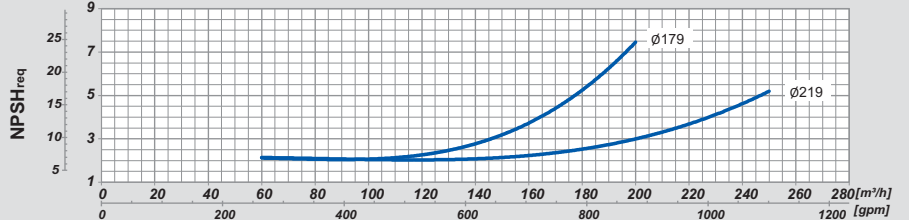
[ft] [m]



[kW][cv]



[ft] [m]



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA					
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																													
TH-100/200	179	185,3	161,9	141,3	120,5	98,2	70,5																								
								10,0 cv		7,5 cv																					
TH-100/200	189				208,3	186,5	165,4	144,3	122,0	97,3	65,1																				
					12,5 cv		10,0 cv		7,5 cv																						
TH-100/200	197					219,9	204,6	183,1	156,3	134,4	110,7	84,7	43,7																		
						15,0 cv		12,5 cv		10,0 cv																					
TH-100/200	207						225,3	207,8	189,2	168,9	146,7	121,6	91,3	48,2																	
							20,0 cv		15,0 cv		12,5 cv																				
TH-100/200	219							248,3	237,3	223,6	209,3	188,6	165,7	141,0	110,9	82,3	4,0														
								20,0 cv		15,0 cv		12,5 cv																			





# TH 100-315

BOMBA NORMALIZADA



ROTAÇÃO / SPEED / REVOLUCIONES

**1.750** rpm

**60** Hz

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR

DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO

**332/280** mm

LARGURA / WIDTH / ANCHO

**23** mm

ESTÁGIOS  
Mínimo(1) Máximo (1)

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

**125** mm **5"**

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

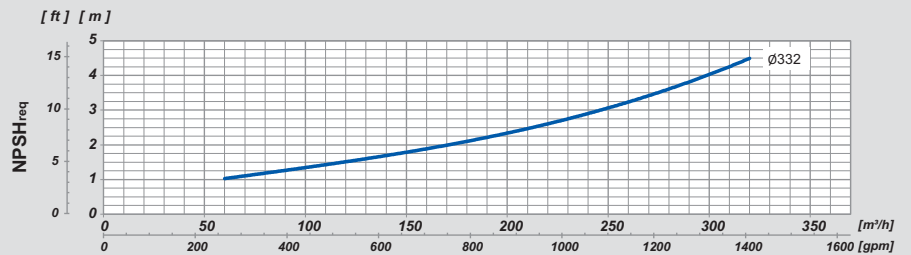
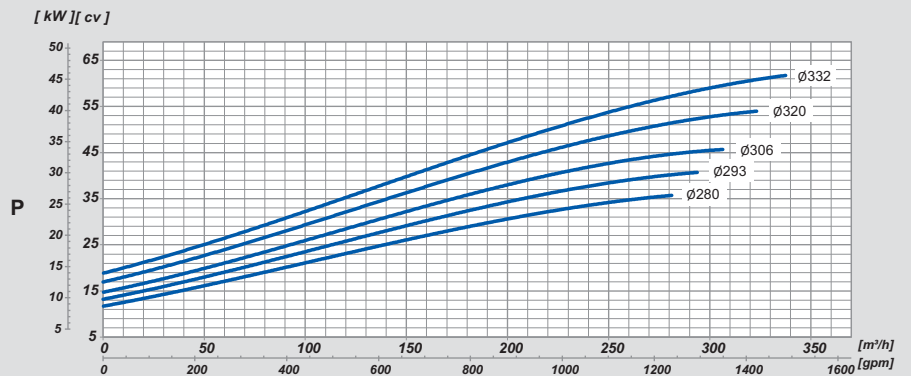
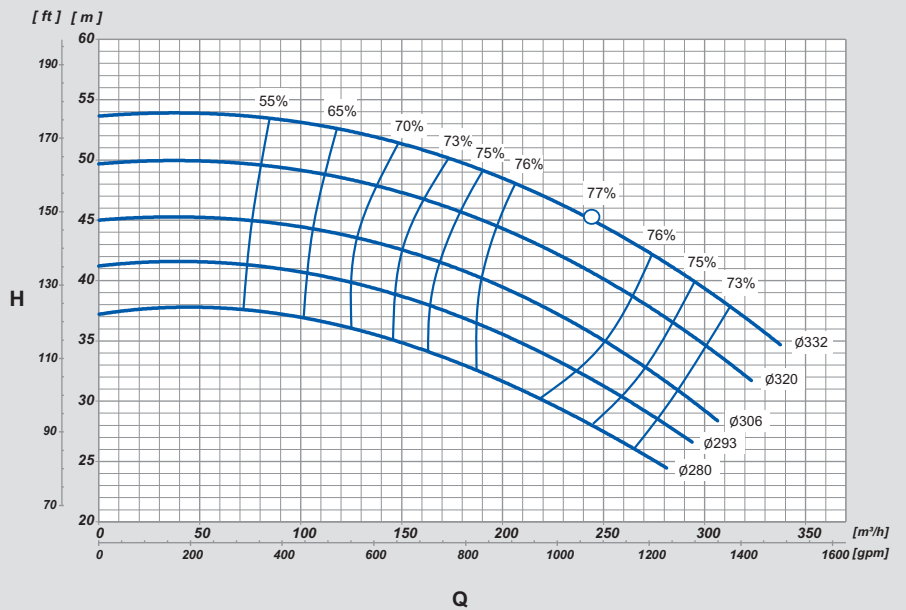
**100** mm **4"**

Flanges conforme normas ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 (Opcional)  
Flanges according standards ANSI B16.1 or DIN EN 1092-2/97 (Optional)  
Bridas según las normas ANSI B16.1 ó DIN EN 1092-2/97 (Opcional)

Observação: A tabela abaixo considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15.

Note: The table below take into account the Service Factor of the electric motor that is 1.15.

Observación: La tabla abajo considera el uso del factor de servicio de 1,15 del motor.



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (m.c.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA							
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42		44	46	48	50	52	54	
TH-100/315	280	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	37,5							
		276,0	265,3	254,7	244,1	232,0	219,8	207,6	192,8	177,4	161,8	145,9	129,4	107,2												
TH-100/315	293	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	41,3							
				290,6	281,1	271,7	262,2	251,6	241,0	230,3	218,3	206,0	193,2	178,3	163,4	144,2	122,2									
TH-100/315	306	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	45,2							
						301,4	293,3	285,2	277,1	269,0	259,3	249,3	239,2	229,2	217,1	203,8	190,6	157,9		118,8						
TH-100/315	320	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	49,8							
										321,2	313,0	304,9	296,7	288,5	279,3	269,8	260,3	250,8		228,2	203,3	174,1	134,4			
TH-100/315	332	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	53,8							
																	335,0	327,0		319,0	311,1	303,1	295,1	274,5	253,3	229,4





# TH 100-160

BOMBA NORMALIZADA



ROTAÇÃO / SPEED / REVOLUCIONES

**3.500** rpm

**60** Hz

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR

DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO

**185/154** mm

LARGURA / WIDTH / ANCHO

**36** mm

ESTÁGIOS  
Mínimo(1) Máximo (1)

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

**125** mm **5"**

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

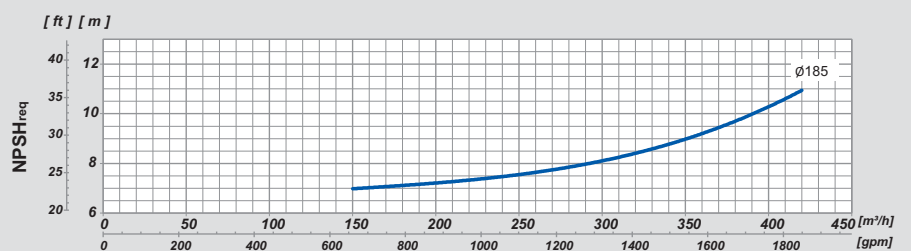
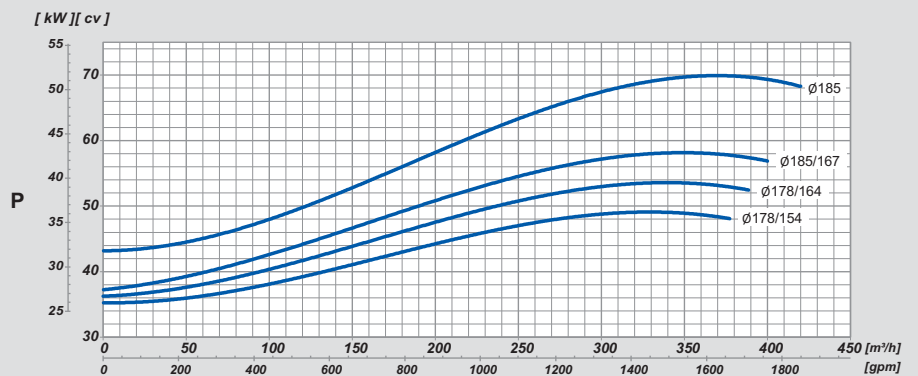
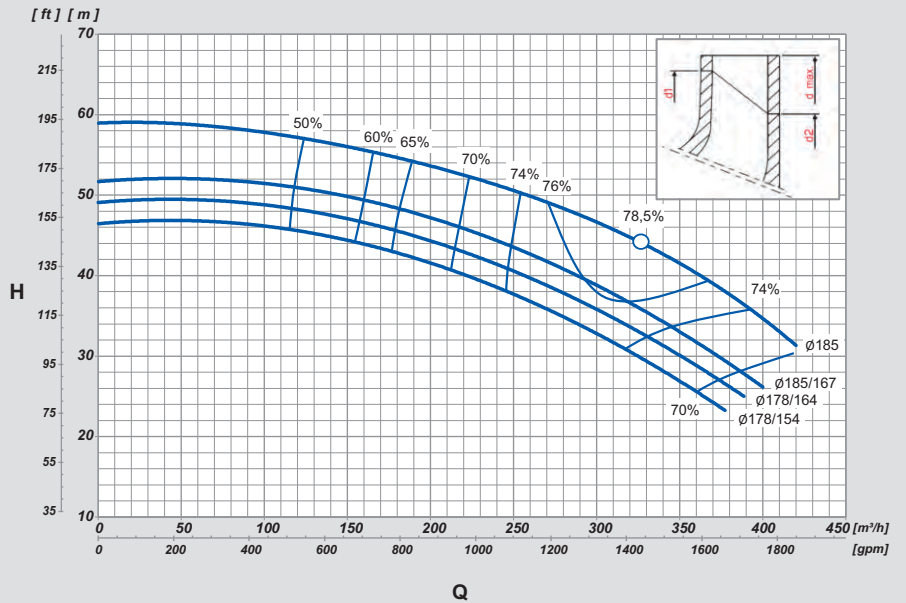
**100** mm **4"**

Flanges conforme normas ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 (Opcional)  
Flanges according standards ANSI B16.1 or DIN EN 1092-2/97 (Optional)  
Bridas según las normas ANSI B16.1 ó DIN EN 1092-2/97 (Opcional)

Observação: A tabela abaixo considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15.

Note: The table below take into account the Service Factor of the electric motor that is 1.15.

Observación: La tabla abajo considera el uso del factor de servicio de 1,15 del motor.



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA					
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		52	54	56	58	60
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
TH-100/160	178/154			370,6	357,2	341,7	325,7	309,1	292,0	268,2	244,4	215,8	185,8	147,2	101,8								46,1
		50,0 cv																					
TH-100/160	178/164			381,0	365,7	350,4	333,6	316,1	297,9	277,4	256,3	231,4	203,8	171,7	126,2								49,1
		50,0 cv																					
TH-100/160	185/167			387,0	372,9	355,5	342,9	328,2	311,1	289,3	267,1	240,6	208,6	174,6	136,0	79,4							52,0
		60,0 cv																					
TH-100/160	185			416,6	403,0	389,3	374,2	359,2	347,9	331,8	307,6	281,7	253,6	222,6	191,7	147,8	91,5						59,0
		75,0 cv																					



# TH 100-200

BOMBA NORMALIZADA



ROTAÇÃO / SPEED / REVOLUCIONES

**3.500** rpm

**60** Hz

ROTOR / IMPELLER / IMPULSOR

DIÂMETRO / DIAMETER / DIÁMETRO

**219/179** mm

LARGURA / WIDTH / ANCHO

**32** mm

ESTÁGIOS  
Mínimo(1) Máximo (1)

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

**125** mm **5"**

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

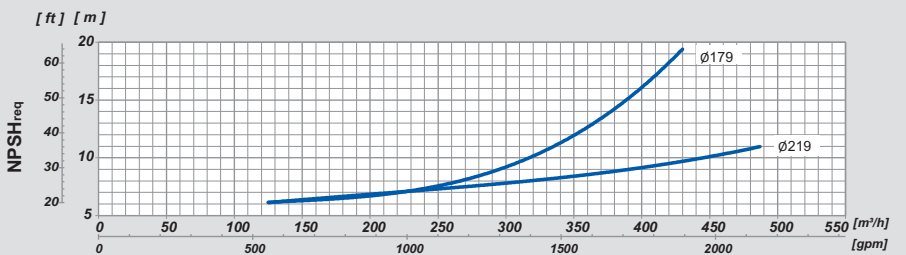
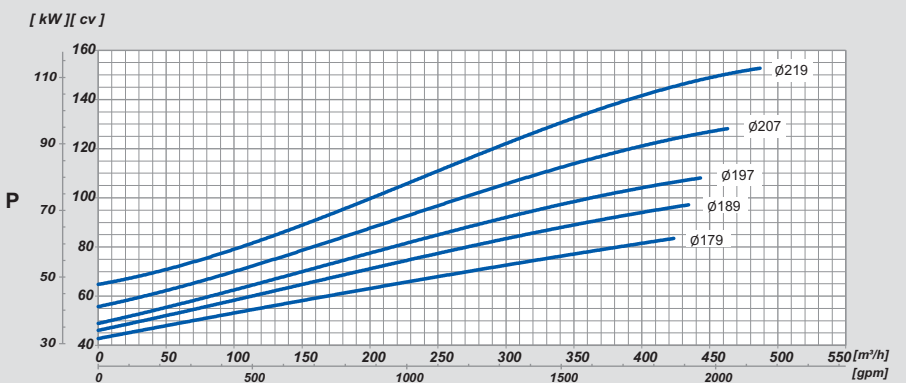
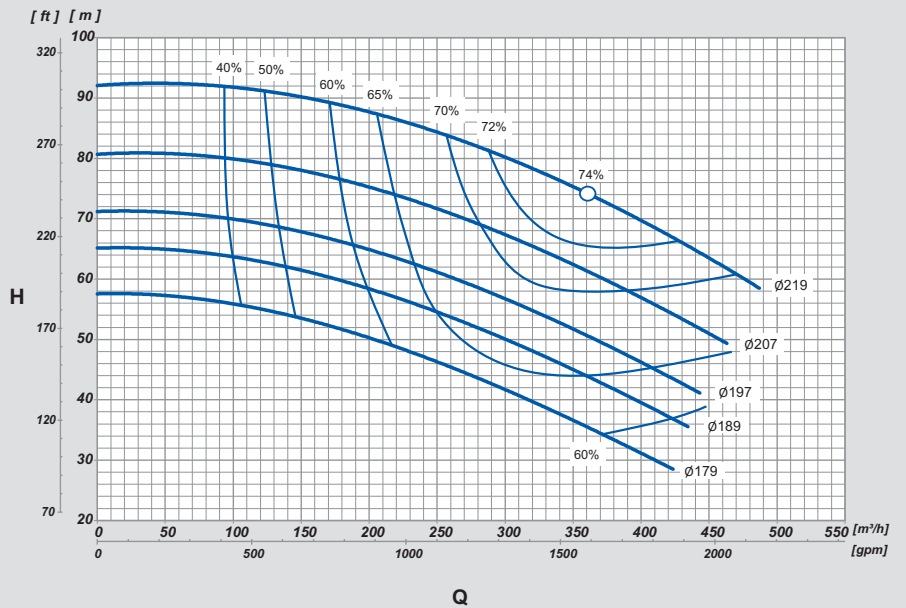
**100** mm **4"**

Flanges conforme normas ANSI B16.1 ou DIN EN 1092-2/97 (Opcional)  
Flanges according standards ANSI B16.1 or DIN EN 1092-2/97 (Optional)  
Bridas según las normas ANSI B16.1 ó DIN EN 1092-2/97 (Opcional)

Observação: A tabela abaixo considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15.

Note: The table below take into account the Service Factor of the electric motor that is 1.15.

Observación: La tabla abajo considera el uso del factor de servicio de 1,15 del motor.



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á)																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA				
		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65		70	75	80	85
TH-100/200	179	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		57,4				
		422,0	409,1	396,2	381,1	365,5	343,0	311,2	289,5	269,3	248,0	226,5	202,6	178,0	145,3	95,4								
TH-100/200	189	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		65,1				
						430,5	413,0	395,6	377,6	359,1	340,5	320,4	300,1	278,6	255,8	231,5	204,7	174,1	40,1					
TH-100/200	197	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		71,0				
										432,9	419,8	406,7	391,3	373,8	356,3	329,7	299,0	277,1	255,8		195,3	109,6		
TH-100/200	207	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		80,7				
														457,8	441,2	424,6	407,8	389,9	372,0		323,9	269,6	204,0	92,6
TH-100/200	219	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		92,1				
																					475,3	439,0	399,7	356,0