FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Eletrobomba centrífuga de duplo impulsor Pedrollo TURBO

Séries TURBOm (monofásica) e TURBO (trifásica) · 50 Hz



Descrição

Eletrobomba centrífuga de duplo impulsor, para águas limpas, de uso doméstico, civil e industrial.

Segundo o fabricante, as novas TURBO resultam de um redesenho hidráulico otimizado, feito com programas avançados de simulação de dinâmica de fluidos, que permitiu um aumento do caudal até 40% (+40 litros por minuto), uma melhoria de 9% na eficiência e uma redução de 30% no ruído, sem aumentar o consumo energético.

Os impulsores em aço inoxidável garantem maior durabilidade e fiabilidade.

Utilizações e instalações

Recomendada para bombear água limpa e líquidos quimicamente não agressivos para os materiais da bomba.

A grande eficácia e a adaptabilidade a uma grande variedade de aplicações tornam-na uma opção indicada nos setores doméstico, civil e industrial, em especial para a distribuição de água em combinação com vaso de expansão, para aumentar a pressão da rede e para grupos de extinção de incêndios.

CAUDAL
até 200 l/min (12 m³/h)

ALTURA MANOMÉTRICA
até 68 m

FREQUÊNCIA
50 Hz

Limites de utilização

Altura de aspiração manométrica	**até 7 m**
Temperatura do líquido	**de -10 °C a +90 °C**
Temperatura ambiente	**de -10 °C a +40 °C**
Pressão máxima no corpo da bomba	**10 bar**

Execuções a pedido

- Empanque mecânico especial
- Outras tensões ou frequência de 60 Hz
- Proteção IPX5

Motor elétrico

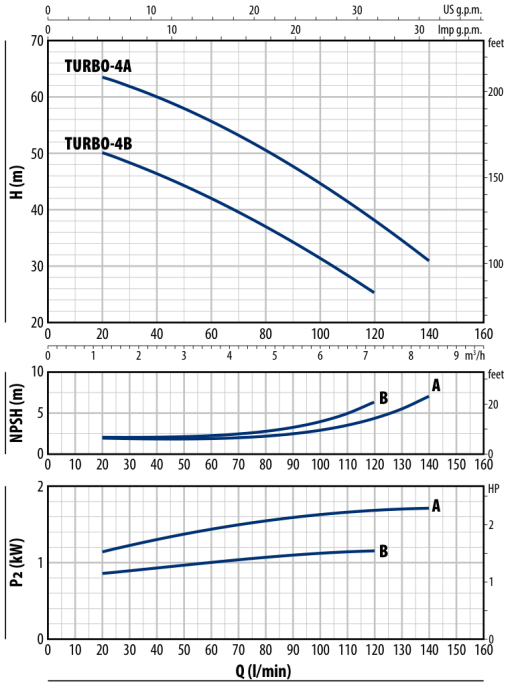
As eletrobombas trifásicas estão equipadas com motores elétricos de novo desenvolvimento, concebidos para funcionar com variadores, que garantem um funcionamento equilibrado e silencioso.

Classe de eficiência IE3 nos motores trifásicos e IE2 nos monofásicos, isolamento de classe F e proteção IPX4.

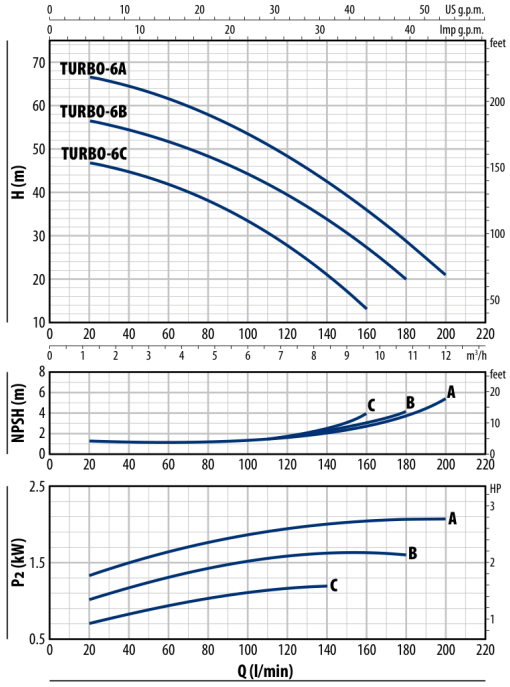
Desempenho

Curvas de desempenho (HS = 0 m, 50 Hz)

TURBO-4



TURBO-6



Gráficos reproduzidos da ficha do fabricante: H (m) = altura manométrica, NPSH (m), P2 (kW) = potência nominal, em função do caudal Q (l/min).

TURBO-4: altura manométrica total H (m)

Monofásica	Trifásica	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
				Q l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	1,1	1,5	H (m)	53	50	48,2	46,3	42	37	31,3	25	
TURBOm 4A	**TURBO 4A**	1,5	2	H (m)	66	63,5	61,7	60	55,6	50,4	44,6	38	31

TURBO-6: altura manométrica total H (m)

Monofásica	Trifásica	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
				Q l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
TURBOm 6C	**TURBO 6C**	1,1	1,5	H (m)	48	47	45,8	44,7	41,8	38	33,3	27,7	21	13		
TURBOm 6B	**TURBO 6B**	1,5	2	H (m)	58	56,5	55,5	54,4	51,7	48,3	44,2	39,4	33,8	27,3	20	
TURBOm 6A	**TURBO 6A**	2,2	3	H (m)	68	66,5	65,7	64,5	61,6	58	53,5	48,4	42,6	36	28,8	21

P2 = potência nominal. Q = caudal · H = altura manométrica total · HS = altura de aspiração. Classe de eficiência do motor: IE2 nas versões monofásicas e IE3 nas trifásicas. Tolerância das curvas de desempenho segundo a EN ISO 9906, grau 3B.

Dados elétricos, dimensões e pesos

Consumos (corrente absorvida)

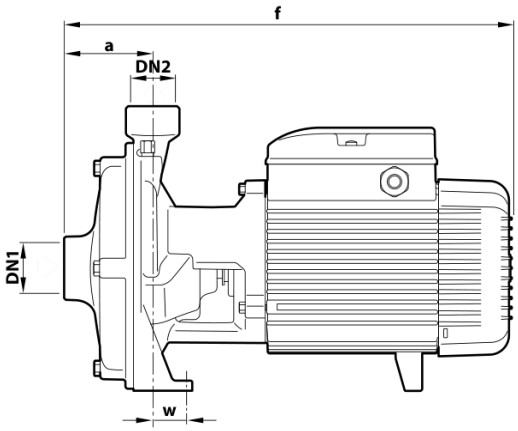
Monofásica	1×230V	Trifásica	3×230V (Δ)	3×400V (Y)
TURBOm 4B	7,0 A	**TURBO 4B**	4,9 A	2,8 A
TURBOm 4A	10,0 A	**TURBO 4A**	6,4 A	3,7 A
TURBOm 6C	7,0 A	**TURBO 6C**	4,9 A	2,8 A
TURBOm 6B	10,0 A	**TURBO 6B**	6,4 A	3,7 A
TURBOm 6A	12,0 A	**TURBO 6A**	8,7 A	5,0 A

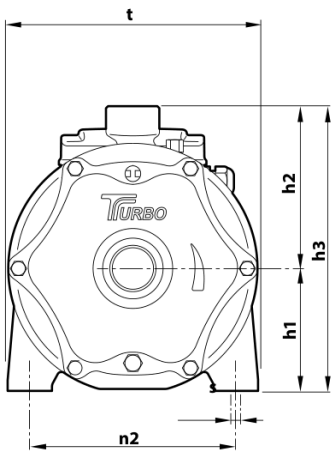
A ficha do fabricante indica 230 V (monofásica) e 230 V em triângulo / 400 V em estrela (trifásica).

Paletização (para grupagem)

Monofásica	Trifásica	N.º de bombas
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	50
TURBOm 4A	**TURBO 4A**	50
TURBOm 6C	**TURBO 6C**	50
TURBOm 6B	**TURBO 6B**	50
TURBOm 6A	**TURBO 6A**	35

Dimensões e pesos





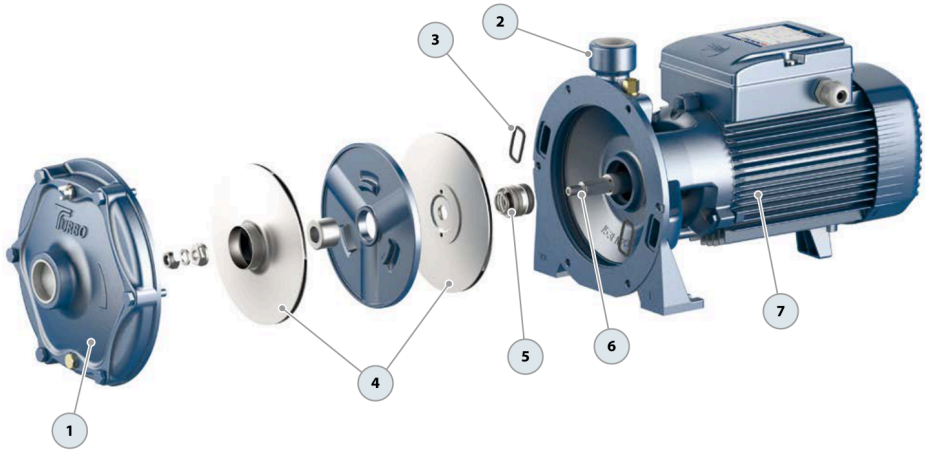
Monofásica	Trifásica	Ligações		Dimensões (mm)								Peso (kg)	
		DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
TURBOm 4B	**TURBO 4B**	1¼"	1"	80	403	93	132	225	203	162	17	10	21,5	21,0
TURBOm 4A	**TURBO 4A**	1¼"	1"	80	403	110	146	256	225	185	26	11	24,3	24,5
TURBOm 6C	**TURBO 6C**	1¼"	1"	80	403	93	132	225	203	162	17	10	21,4	20,9
TURBOm 6B	**TURBO 6B**	1¼"	1"	80	403	110	146	256	225	185	26	11	24,2	24,4
TURBOm 6A	**TURBO 6A**	1¼"	1"	80	423	110	146	256	225	185	26	11	27,1	27,3

1~ = monofásica · 3~ = trifásica. Na ficha do fabricante algumas células estão unidas; aqui cada linha repete o valor que lhe corresponde.

Construção, materiais e aplicações

Características construtivas

1	**Corpo de aspiração**	Ferro fundido, com ligação de aspiração roscada ISO 228/1
2	**Corpo de compressão**	Ferro fundido, com ligação de saída roscada ISO 228/1
3	**Juntas**	NBR
4	**Impulsores**	Aço inoxidável AISI 304
5	**Empanque mecânico**	**Empanque** / **Veio** / **Materiais**: FN-18 / **Ø 18 mm** / Grafite / Cerâmica / NBR
6	**Veio do motor**	Aço inoxidável AISI 431
7	**Motor elétrico**	**TURBOm**: monofásico 230 V, 50 Hz (1×230V), com proteção térmica do motor integrada no enrolamento. **TURBO**: trifásico 230/400 V, 50 Hz (3×230V em triângulo ou 3×400V em estrela). Motores de alta eficiência (IEC 60034-30-1): classe **IE2** nos modelos monofásicos e classe **IE3** nos trifásicos. Serviço contínuo **S1**



Os números da imagem correspondem às linhas da tabela.

Exemplos de aplicação



Imagem reproduzida da ficha do fabricante: à esquerda, grupos de pressão («Grupos de presión»); à direita, eletrobombas com variador («Electrobombas con variador»), com a indicação dos modelos TURBO-4B e 6C num caso e TURBO-4A, 6A e 6B no outro.