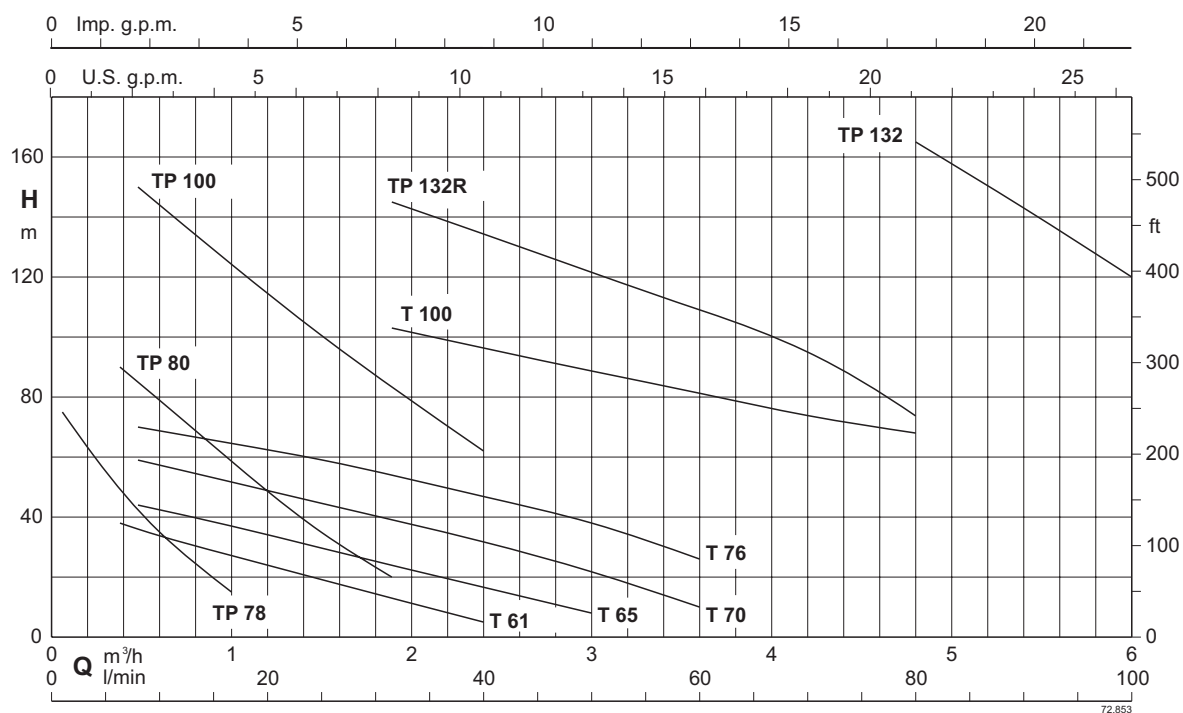


T, TP



Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min



Bombas com impulsor periférico

T, TP



Execução

Eletrobombas monobloco com impulsor periférico.
 T, TP: versão com corpo de bomba e união em ferro fundido.
 BT, BTP: versão com corpo da bomba e união em bronze.
 As bombas em bronze são fornecidas totalmente pintadas.

Utilizações

Para líquidos limpos sem partes abrasivas, sem partes em suspensão, não explosivos, não agressivos para os materiais da bomba.
 Para aumentar a pressão disponível numa rede de distribuição (observe as prescrições locais).
 Pelas suas dimensões reduzidas, estas eletrobombas são ideais para a montagem em máquinas e equipamentos de arrefecimento, ar condicionado e circulação e alimentação da caldeira.

Limites de uso

Temperatura líquido: de -10 °C a +90 °C.
 Temperatura ambiente até 40 °C.
 Altura de sucção manométrica até 7 m.
 Pressão final máxima admissível no corpo da bomba: 12,5 bares, (série TP 16 bares).
 Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).
T, TP: trifásico 230/400 V $\pm$ 10%.
 400/690 V $\pm$ 10%, de 4 a 7,5 kW;
TM, TPM: monofásico 230 V $\pm$ 10%, com termoprotetor.
 Condensador inserido na caixa de terminais.
 Isolamento classe F.
 Proteção IP 54.
Motores monofásicos com classe de eficiência IE2.
Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).
 Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.
 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.
 Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).
 Proteção IP 55.
 Vedante mecânico especial.
 Para líquido ou ambiente com temperatura mais alta ou mais baixa.
 Execução com suporte.

Designação

BTM 61E
 B = Versão em Bronze (sem indicação de versão em Ferro fundido)
 T = Série
 M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)
 61 = Diâmetro nominal do impulsor
 E = Indica a revisão

Materiais

Componente	T, TP	BT, BTP
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
União	Ferro fundido GJL 200 EN 1563	Bronze CC480K EN 1984
Tampa do corpo	Ferro fundido GJL 200 EN 1563 Latão CW617N EN 12165 para T 61-65-72	Bronze CC480K EN 1984 Latão CW617N EN 12165 para BT 61-70.
Impulsor	Latão CW617N EN 12167 Bronze CC480K EN 1982 para TP 132-132R	Latão CW617N EN 12167
Veio	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para T 76, TP 80-102 Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) para T 61-65-70-100, TP 78-132-132R	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-NBR	Carbono-Cerâmica-NBR

T, TP



Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

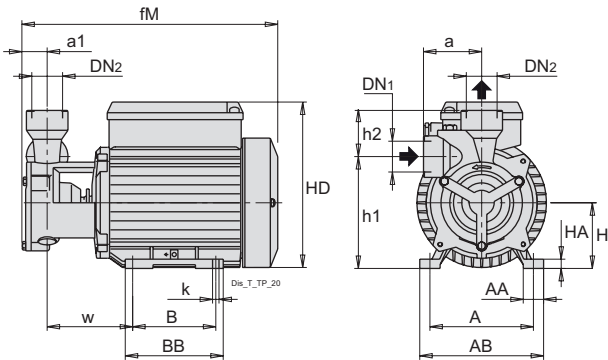
							Q = Caudal																			
							m³/h	0	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
									1	2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100
Modelo		230V	400V	690V	P2		l/min																			
		A			kW	HP	H (m) = Altura manométrica																			
BT	T 61/A	1,9	1,1	-	0,33	0,45		44,5	-	-	-	38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5	-	-	-	-	-	-
BT	T 65E	2,8	1,6	-	0,45	0,6		53	-	-	-	-	44	42	40	37	33	29	24	16	8	-	-	-	-	-
BT	T 70/B	3,7	2,2	-	0,75	1		67,5	-	-	-	-	59	57	55	51	48	43	38	30	22	10	-	-	-	-
-	T 76/A	5,3	3,1	-	1,1	1,5		78	-	-	-	-	70	68	67	65	62	58	53	46	38	26	-	-	-	-
BTP	TP 78/A	2,3	1,3	-	0,37	0,5		82	75	70	60	50	42	35	25	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BTP	TP 80E	4	2,3	-	0,75	1		115	-	-	-	90	85	79	73	61	48	34	20	-	-	-	-	-	-	-
-	TP 100/B	9,6	5,5	-	2,2	3		184	-	-	-	-	150	144	136	125	115	100	84	62	-	-	-	-	-	-
-	T 100/A	11,5	6,6	-	3	4		124,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	97	89	82	75	68	-	-
-	TP 132R/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	135	120	110	95	70	-	-
-	TP 132/A	-	14,3	8,3	7,5	10		372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	143	120

Monofásico

						Q = Caudal																
						m³/h	0	0,06	0,12	0,24	0,38	0,48	0,6	0,75	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	
								1	2	4	6,33	8	10	12,5	16,6	20	25	31,5	40	50	60	
Modelo		230V	P2		P1	l/min	H (m) = Altura manométrica															
		A	kW	HP	kW																	
BTM	TM 61E	2,5	0,33	0,45	0,52		44,5	-	-	-	38	36	34	31,5	28	24	19	12,5	5	-	-	
BTM	TM 65E	3,5	0,45	0,6	0,67		53	-	-	-	-	44	42	40	37	33	29	24	16	8	-	
BTM	TM 70/A	5,7	0,75	1	1,01		67,5	-	-	-	-	59	57	55	51	48	43	38	30	22	10	
-	TM 76E	7,4	1,1	1,5	1,44		78	-	-	-	-	70	68	67	65	62	58	53	46	38	26	
BTPM	TPM 78/A	2,8	0,37	0,5	0,57		82	75	70	60	50	42	35	25	15	-	-	-	-	-	-	
BTPM	TPM 80E	5,8	0,75	1	1.01		115	-	-	-	90	85	79	73	61	48	34	20	-	-	-	

P1: Potência máxima absorvida**P2:** Potência nominal do motor**H:** Altura manométrica total em m

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
T 61/A	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	6.2
T 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	7
T 70/B	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	10.8
TP 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.2

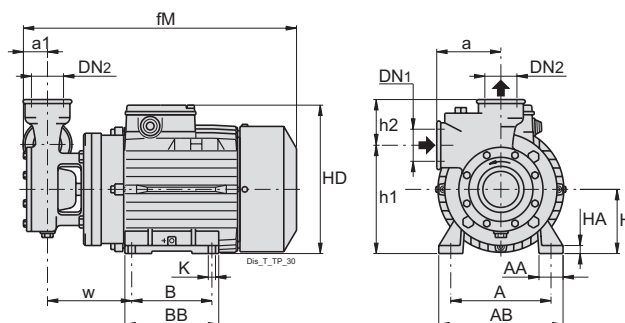
Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
TM 61E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	5.3
TM 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	7.2
TM 70/A	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	10.8
TPM 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.2

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BT 61/A	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	6.4
BT 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	45	8	160	7	80	7.3
BT 70/B	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	11.1
BTP 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.6

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTM 61E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	5.9
BTM 65E	G 1	G 1	58	100	24	22	122	80	96	244	63	108	65	8	160	7	80	7.4
BTM 70/A	G 1	G 1	63	112	24	22	134	90	106	278	71	121	50	10	182	7	93	11.1
BTPM 78/A	G 1/2	G 1/2	56	112	22	22	134	90	106	276	71	127	24	10	182	7	93	8.7

T, TP

Dimensões e pesos



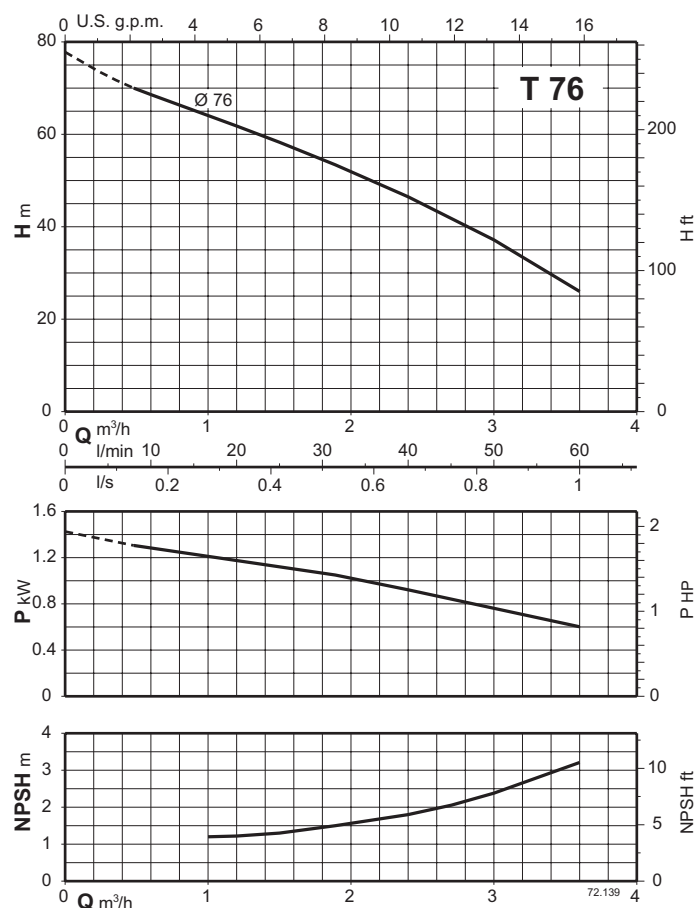
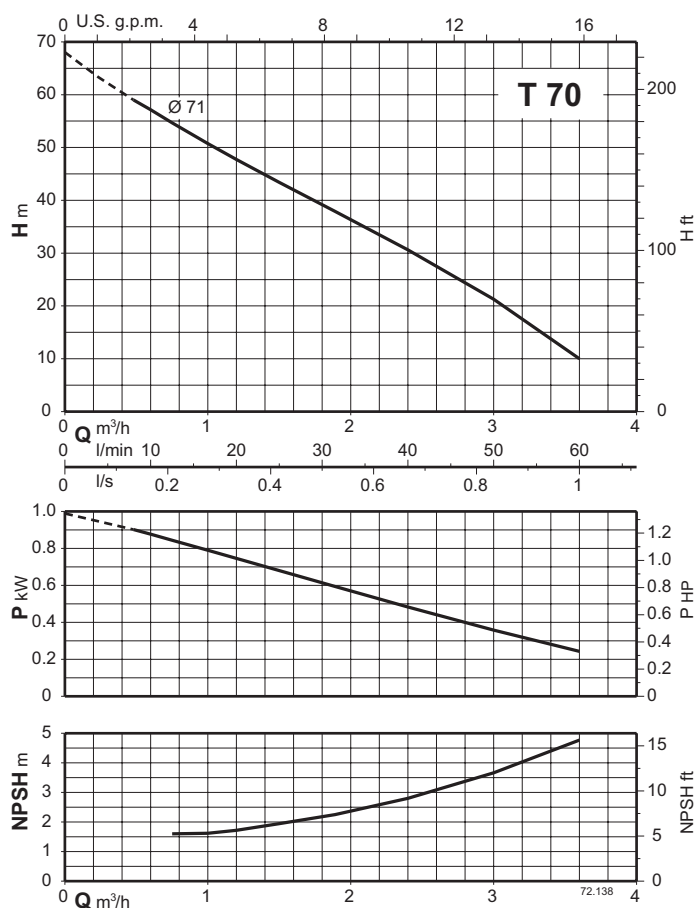
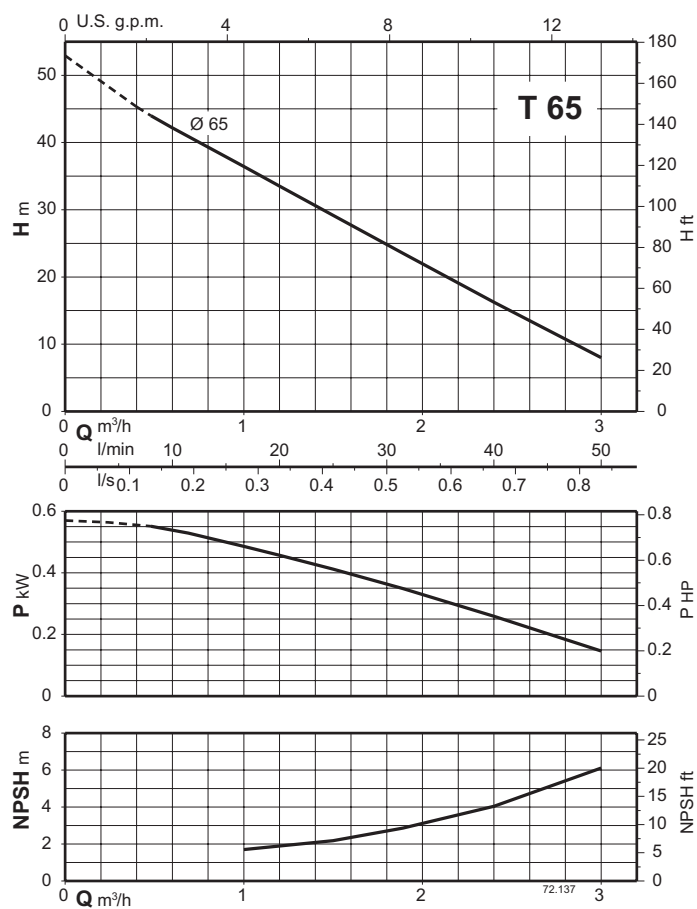
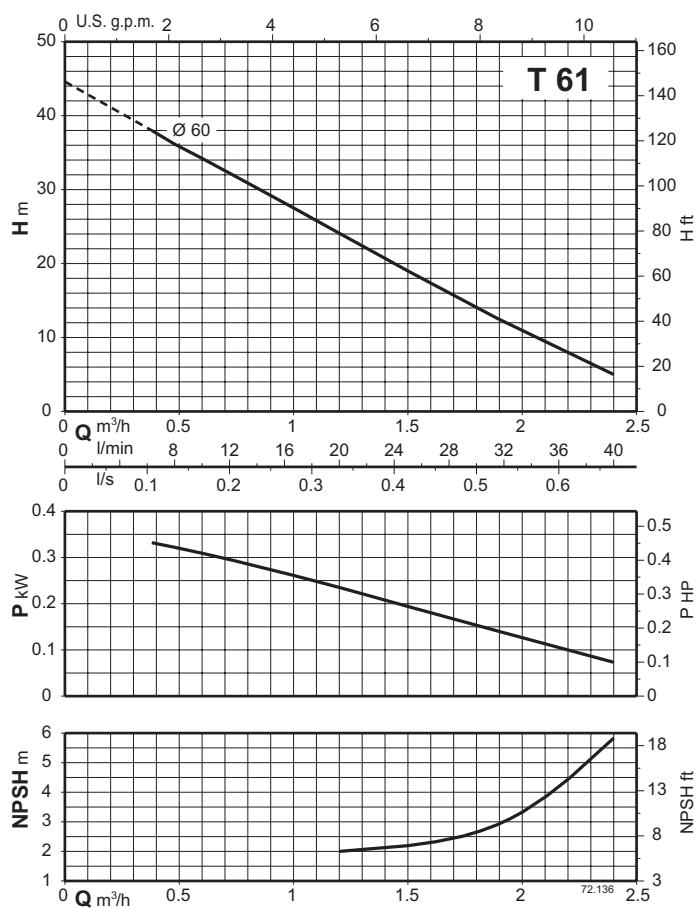
Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
T 76/A	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	16.5
T 100/A	G 1 1/4	G 1 1/4	95	140	32	40	180	125	152	410	90	161	59	12	226	9.5	121	29.5
TP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	13.8
TP 100/B	G 3/4	G 3/4	65	125	27	30	155	100	117	387	80	142	38	10	208	9	113	22.1
TP 132R/A	G 1 1/4	G 1 1/4	100	190	42	50	230	140	180	485	112	202	70	14	272	11.5	183	57.1
TP 132/A	G 1 1/4	G 1 1/4	100	190	42	50	230	140	180	485	112	202	70	14	272	11.5	183	62.1

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
TM 76E	G 1 1/4	G 1 1/4	80	125	26	30	155	100	117	338	80	136	56	10	208	9	105	18
TPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	16

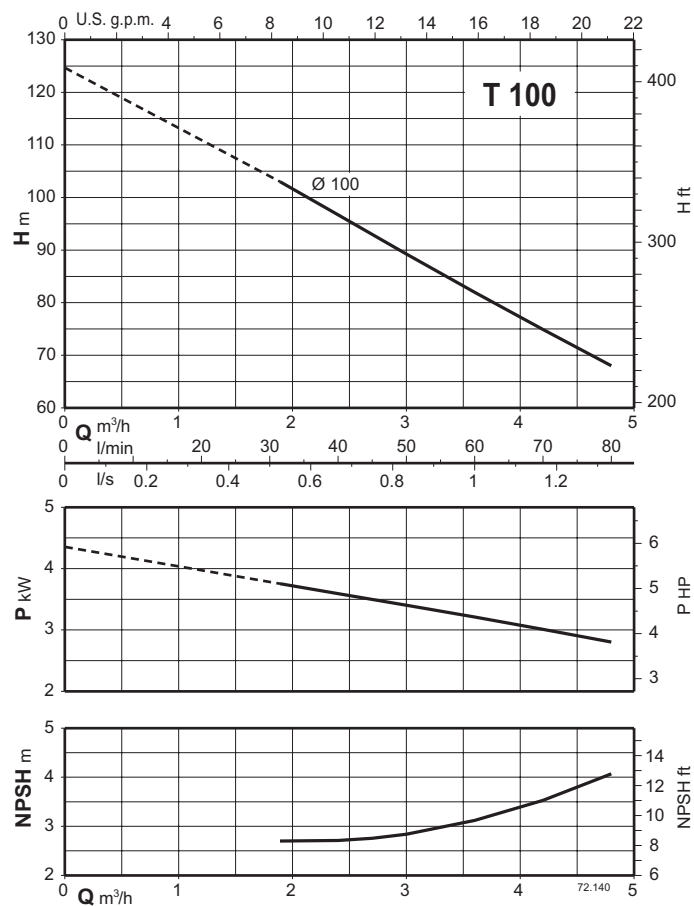
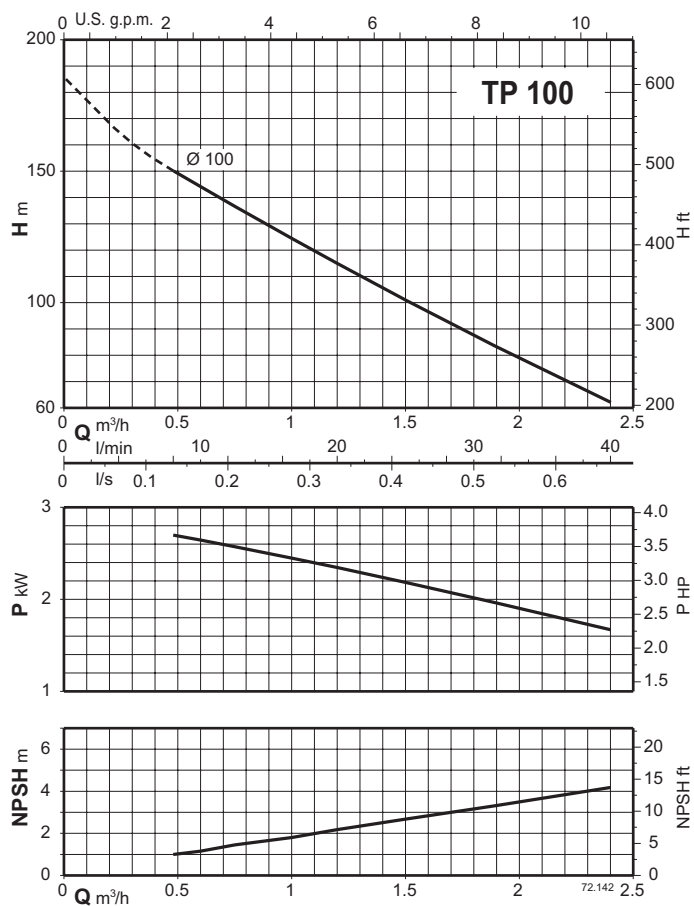
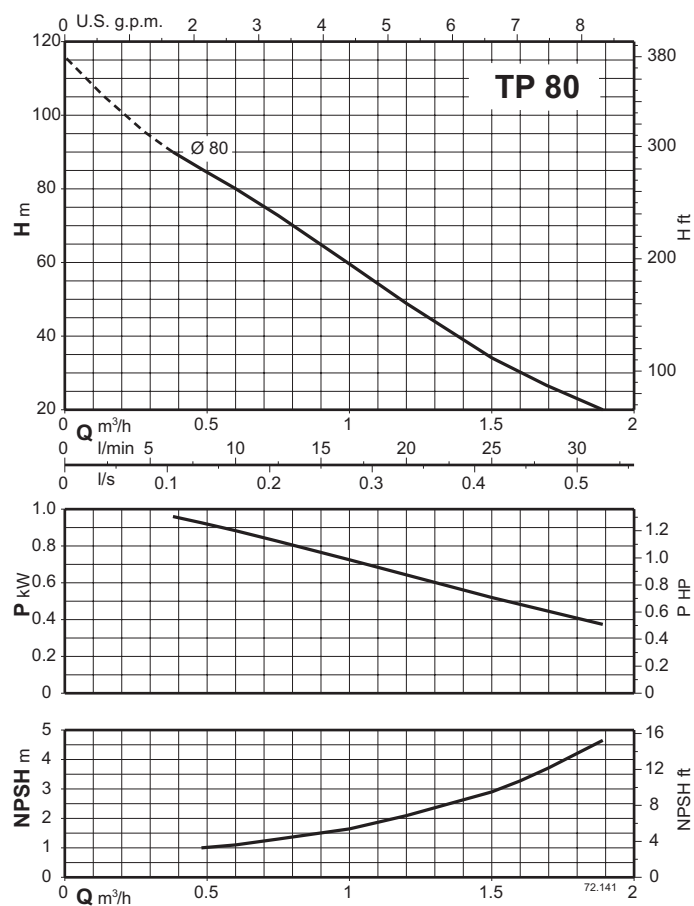
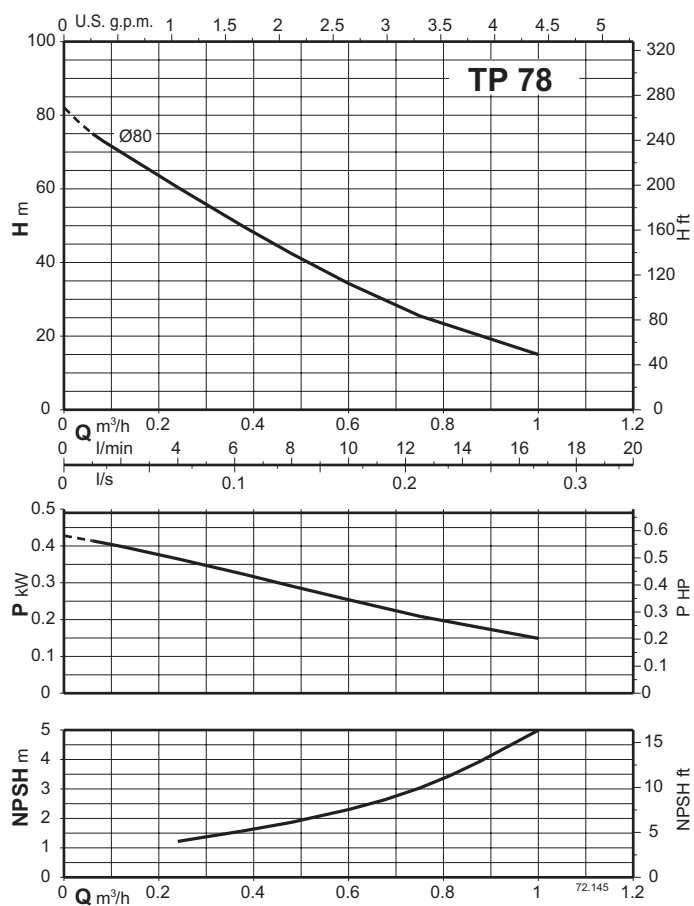
Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTP 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	14.4

Nome	ISO 230		mm															kg
	DN1	DN2	a	A	a1	AA	AB	B	BB	fM	H	h1	h2	HA	HD	K	w	Peso
BTPM 80E	G 3/4	G 3/4	60	125	27	30	155	100	117	332	80	135	35	10	208	9	104	15.5

T, TP



T, TP



T, TP

