



## پمپ بشقابی دو پروانه

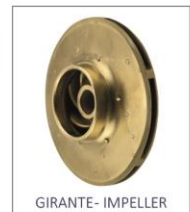
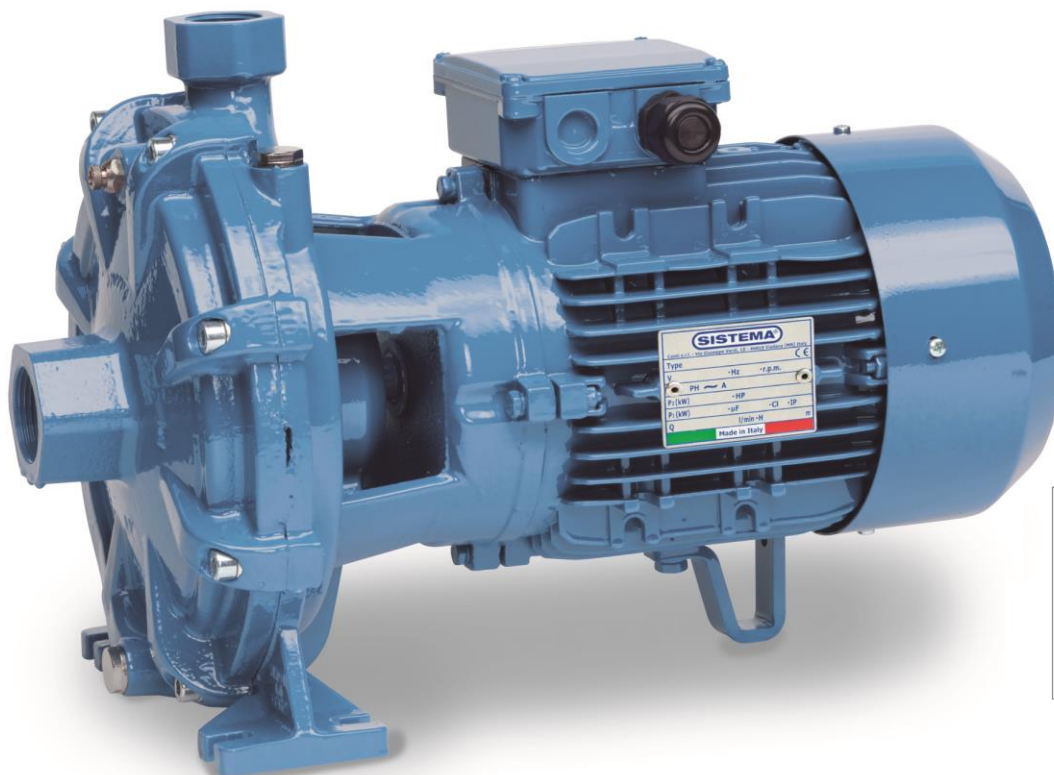
### TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL PUMPS

#### APPLICATION

Twin impeller centrifugal water pumps to lift clean water and non-aggressive liquids. The main feature are the two opposite impellers which allow higher lifts than in the single-impeller model. They are qualified for civil and industrial fittings, for water distribution by tank pressure groups and for irrigation in gardening and agriculture.

#### کاربرد ها:

پمپ های سانتریفیوژ دو پروانه سری BTC کمپانی سیستمای ایتالیا همانند مدل تک پروانه TC در خانواده خود، توانایی عملیاتی بسیار بالایی برای سیالات تمیز و غیرخورنده در تمامی سیستم های تاسیساتی تقویت فشار را دارند. این پمپ ها با دامنه وسیع عملکردی، گزینه ای مناسب برای سیستم های تقویت فشار خانگی، تاسیسات صنعتی، اسپرینکلر، کشاورزی و باغبانی میباشند.



GIRANTE- IMPELLER

#### OPERATING CONDITIONS

- Liquid temperature up to 35°C (for home use according to EN 60335-2-41)
- Temperature max. liquid: 90°C (for other uses)
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 7 mt.
- Continuous duty

#### MOTOR

- Single-phase 230V-50Hz
- Three-phase 230/400V-50Hz  $P_2 \leq 7,5$  kW
- Three-phase 400/690V-50Hz  $P_2 > 7,5$  kW
- Two-Pole induction motor ( $n = 2850$  min<sup>-1</sup>)
- Insulation Class F
- Protection IP 55

#### MATERIALS

- Pump body Cast Iron
- Motor Support Cast Iron
- Impellers Brass
- Shaft with rotor Stainless Steel AISI 304
- Mechanical seal Ceramic/Graphite/NBR

#### شرایط عملکرد (دمای مجاز سیال):

- ۳۵ درجه سانتی گراد (برای مصارف خانگی مطابق با استاندارد EN ۶۰۳۳۵-۲-۴۱)
- ۹۰ درجه سانتی گراد (برای سایر کاربری ها)
- دمای محیط: ۴۰ درجه سانتی گراد
- حداکثر مکش از عمق: ۷ متر
- شرایط کاربری: مداوم

#### موتور:

- ولتاژ: ۲۳۰ ولت تک فاز
- ۴۰۰/۲۳۰ KW ولت سه فاز برای  $P_2 \geq 7,5$  KW
- ۶۹۰/۴۰۰ KW ولت سه فاز برای  $P_2 < 7,5$  KW
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- کلاس عایقی: F

#### متریال:

- بدنه پمپ: چدن
- پروانه: استنلس استیل AISI ۳۰۴
- شافت: استنلس استیل AISI ۳۰۴
- سیل مکانیکی: سرامیک / گرافیت / NBR

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER		POTENZA ASSORBITA INPUT POWER	AMPERE		Q = PORTATA - CAPACITY										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	P2		P1	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
		HP	kW	kW			lt/1'	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
BTC 25/160C	BTCT 25/160C	1,5	1,1	2,2	10	4,3	H (m)	51	49	47	44	40	35	27	23		
BTC 25/160BC		2	1,5	2,4	11			54	52	49	46	42	36	28	26		
	BTCT 25/160B	2	1,5	2,6		5		58	56	53,5	50	47,5	42	35	31		
BTC 25/160BA	BTCT 25/160BA	2,5	1,85	2,8	13	5,2		61	59	57	54	48	42	35	33		
BTC 25/160A	BTCT 25/160A	3	2,2	3,6	16	5,7		65	62,5	61	59	57	54	50,5	46		
	BTCT 25/180A	4	3	4,2		7		70	68	65	63	60	57	54	49	44	39

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

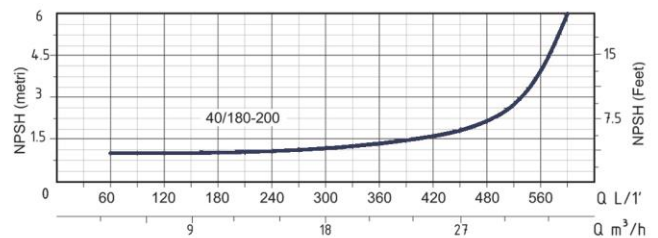
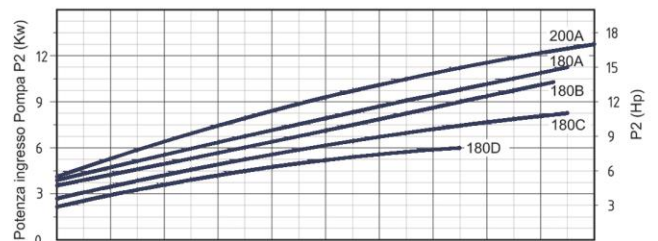
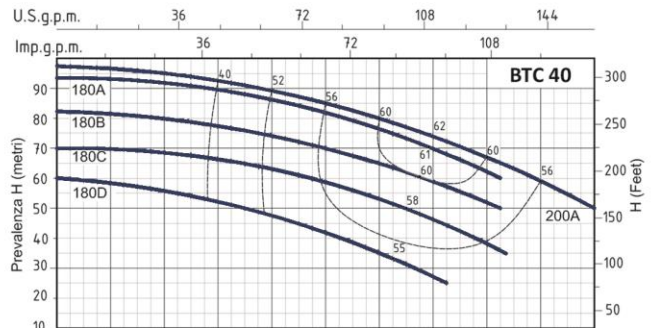
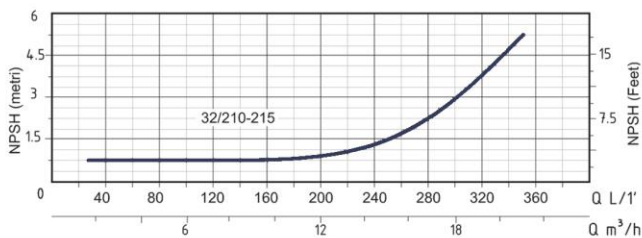
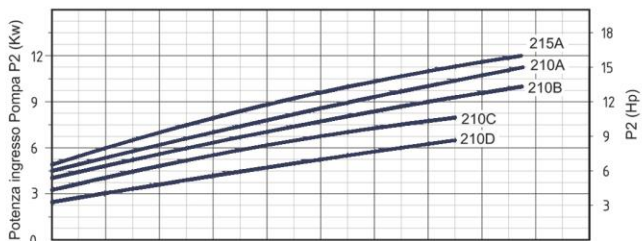
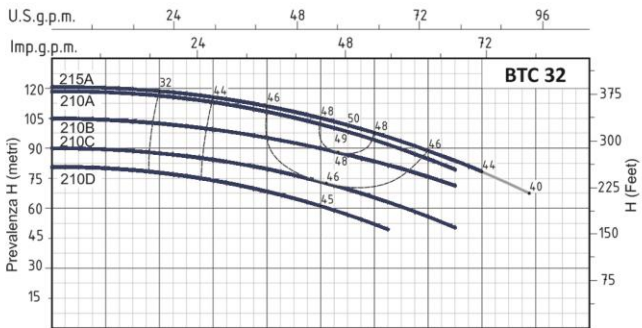
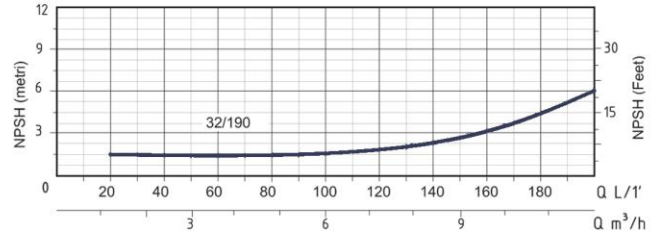
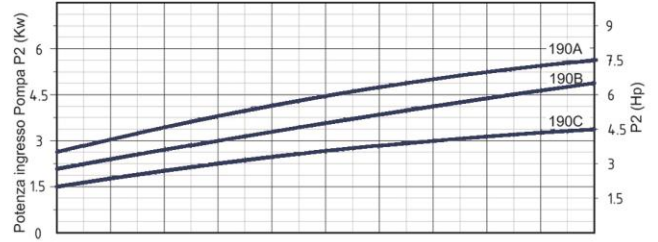
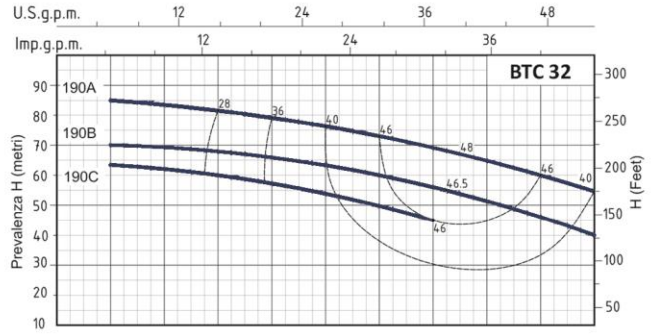
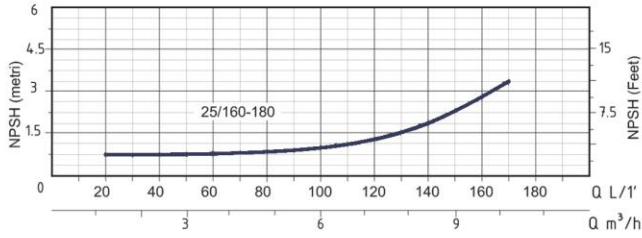
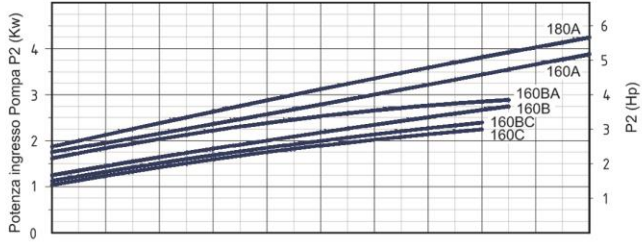
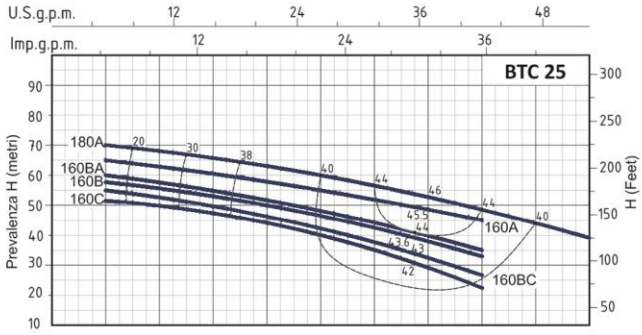
TIPO TYPE		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER		POTENZA ASSORBITA INPUT POWER	AMPERE		Q = PORTATA - CAPACITY										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	P2		P1	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
		HP	kW	kW			lt/1'	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
BTC 32/190C	BTCT 32/190C	3	2,2	3,6	16	5,7	H (m)	63	60	58	56	54	50	46			
	BTCT 32/190B	4	3	4,5		7,5		74	72	69,5	65	63	60	56	54	49	43
BTC 32/190A	BTCT 32/190A	5,5	4	6	29	9,3		88	86	84	80	77	74	68	64	60	56

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

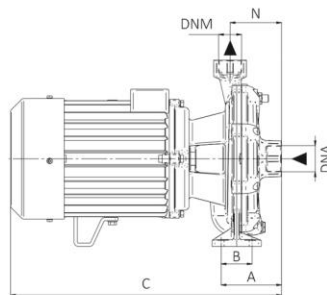
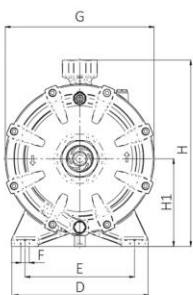
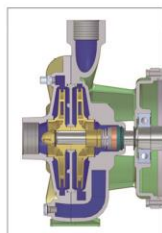
TIPO TYPE		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER		POTENZA ASSORBITA INPUT POWER	AMPERE		Q = PORTATA - CAPACITY										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	P2		P1	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	m <sup>3</sup> /h	0	1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21
		HP	kW	kW			lt/1'	0	25	50	75	100	150	200	250	300	350
BTC 32/210D	BTCT 32/210D	5,5	4	6	29	9,3	H (m)	79	78,8	78,5	77,3	75,5	70	62	50		
	BTCT 32/210C	7,5	5,5	8		13		90	89,5	89	88	87	82,5	76	60	49	
	BTCT 32/210B	10	7,5	10		16		105,5	105,3	105	104	102,5	98	91	82	68	
	BTCT 32/210A	12,5	9,2	11,5		18,5		117	116,8	116,5	115,5	114,5	110	103	94	82	
	BTCT 32/215A	15	11	13		21		120	119,8	119,5	118,5	117,5	112	105	96	84	67

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER		POTENZA ASSORBITA INPUT POWER	AMPERE		Q = PORTATA - CAPACITY										
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	P2		P1	Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	m <sup>3</sup> /h	0	3	6	9	15	18	24	27	30	36
		HP	kW	kW			lt/1'	0	50	100	150	250	300	400	450	500	600
BTC 40/180D	BTCT 40/180D	5,5	4	6	29	9,3	H (m)	60	59	58	56	50	45	34	25		
	BTCT 40/180C	7,5	5,5	8		13		71	70,7	70,5	69	64	60	50	43	35	
	BTCT 40/180B	10	7,5	10		16		87	86	85	83	78	75	65	60	51	
	BTCT 40/180A	12,5	9,2	11,5		18,5		93,5	93,3	93	92	87	82	71	65	58	
	BTCT 40/200A	15	11	13		21		96	95,8	95,5	94,5	90	86	77	71	65	48







**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		DIMENSIONI mm- DIMENSIONS mm											DIMENSIONI DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNM	P	L	H	Kg
BTC 25/160C	BTcT 25/160C	95	50	400	208	168	10	222	265	120	85	1" 1/4	1"	240	414	314	24,6
BTC 25/160BC		95	50	432	208	168	10	222	265	120	85	1" 1/4	1"	240	414	314	26,4
	BTcT 25/160B	95	50	432	208	168	10	222	265	120	85	1" 1/4	1"	240	414	314	24,6
BTC 25/160BA	BTcT 25/160BA	95	46	432	208	168	10	222	265	120	85	1" 1/4	1"	259	507	345	29,9
BTC 25/160A	BTcT 25/160A	108,5	46	440	230	190	12	246	290	132	92,5	1" 1/4	1"	259	507	345	36,1
	BTcT 25/180A	108,5	46	440	230	190	12	246	290	132	92,5	1" 1/4	1"	310	530	460	35,9

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		DIMENSIONI mm- DIMENSIONS mm											DIMENSIONI DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNM	P	L	H	Kg
BTC 32/190C	BTcT 32/190C	120	60	450	250	200	15	272	340	160	94	1" 1/2	1" 1/4	310	530	460	40,7
	BTcT 32/190B	120	60	485	250	200	15	272	340	160	94	1" 1/2	1" 1/4	310	530	460	44,9
BTC 32/190A	BTcT 32/190A	120	60	495	250	200	15	272	340	160	94	1" 1/2	1" 1/4	310	530	460	53,9

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		DIMENSIONI mm- DIMENSIONS mm											DIMENSIONI DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNM	P	L	H	Kg
BTC 32/210D	BTcT 32/210D	121	60	530	280	225	15	300	375	160	107	2"	1" 1/4	342	620	475	60
	BTcT 32/210C	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1" 1/4	342	620	475	70,6
	BTcT 32/210B	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1" 1/4	342	620	475	75,4
	BTcT 32/210A	121	60	575	280	225	15	300	375	160	107	2"	1" 1/4	372	805	550	91,1
	BTcT 32/215A	121	60	612	280	225	15	300	375	160	107	2"	1" 1/4	372	805	550	96,1

**BTC - 50 HZ - 1 PHASE / 3 PHASE**

TIPO TYPE		DIMENSIONI mm- DIMENSIONS mm											DIMENSIONI DIMENSIONS mm			PESO WEIGHT	
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	N	DNA	DNM	P	L	H	Kg
BTC 40/180D	BTcT 40/180D	126	60	535	280	225	15	300	375	160	116	2"	1" 1/2	342	620	475	60,9
	BTcT 40/180C	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1" 1/2	342	620	475	71,2
	BTcT 40/180B	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1" 1/2	342	620	475	72,6
	BTcT 40/180A	126	60	580	280	225	15	300	375	160	116	2"	1" 1/2	372	805	550	94,1
	BTcT 40/200A	126	60	612	280	225	15	300	375	160	116	2"	1" 1/2	372	805	550	97,1