

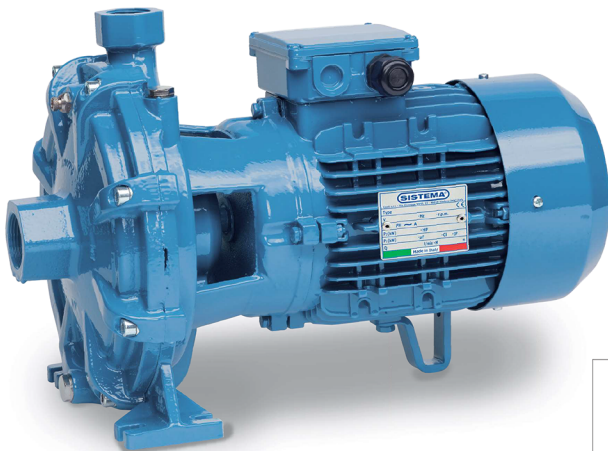
## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL PUMPS

### APPLICAZIONI

Elettropompe centrifughe bigiranti per sollevare acqua pulita e liquidi moderatamente carichi di impurità non aggressivi per i materiali delle pompe. Caratteristica principale è l'impiego di due giranti contrapposte che permettono, a differenza del modello monogirante, elevate prevalenze. Adatte per impianti civili e industriali, distribuzione automatica dell'acqua a mezzo di piccoli-medii serbatoi (autoclave) e per irrigazione a pioggia in giardino e in agricoltura.

### 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.



GRANITE - IMPELLER

### LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura liquido fino a 35°C (per un uso domestico secondo EN 60335-2-41)
- Temperatura max. liquido: 90°C (per altri impieghi)
- Temperatura ambiente fino a 40°C
- Altezza d'aspirazione manometrica fino a 7 mt.
- Servizio continuo

### MOTORE

- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz P2 ≤ 7,5 kW
- Trifase 400/690V-50Hz P2 > 7,5 kW
- Motore elettrico ad induzione a 2 poli (n = 2850 min<sup>-1</sup>)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 55

### MATERIALI

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| - Corpo pompa       | Ghisa                 |
| - Supporto motore   | Ghisa                 |
| - Giranti           | Ottone                |
| - Albero motore     | Acciaio Inox AISI 304 |
| - Tenute meccaniche | Ceramica/Grafite/NBR  |

### 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 P2 ≤ 7,5 kW
- Three-phase 400/690V-50Hz P2 > 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     |

**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 lt/1'	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
		HP	KW	KW				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)	Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c.											
BTC 25/160BC		2	1,5	2,4	11			51	49	47	44	40	35	27	23				
	BTCT 25/160B	2	1,5	2,6		5		54	52	49	46	42	36	28	26				
BTC 25/160BA	BTCT 25/160BA	2,5	1,85	2,8	13	5,2		58	56	53,5	50	47,5	42	35	31				
		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				
		3	2,2	3,6	16	5,7		68	66	64	61	58	55	51	47	44	41	38	
	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 lt/1'	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
		HP	KW	KW				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)	Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c.											
	BTCT 32/190B	4	3	4,5		7,5		63	60	58	56	54	50	46					
		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 lt/1'	0	1,5	3	4,5	6	9	12	15	18	21		
		HP	KW	KW				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)	Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c.											
	BTCT 32/210C	7,5	5,5	8		13		79	78,8	78,5	77,3	75,5	70	62	50				
	BTCT 32/210B	10	7,5	10		16		90	89,5	89	88	87	82,5	76	60	49			
	BTCT 32/210A	12,5	9,2	11,5		18,5		105,5	105,3	105	104	102,5	98	91	82	68			
		12,5	9,2	11,5		18,5		117	116,8	116,5	115,5	114,5	110	103	94	82			
		15	11	13		21		120	119,8	119,5	118,5	117,5	112	105	96	84	67		
	BTCT 32/215A	15	11	13		21													

**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 lt/1'	0	3	6	9	15	18	24	27	30	36		
		HP	KW	KW				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)	Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c.											
	BTCT 40/180C	7,5	5,5	8		13		60	59	58	56	50	45	34	25				
	BTCT 40/180B	10	7,5	10		16		71	70,7	70,5	69	64	60	50	43	35			
	BTCT 40/180A	12,5	9,2	11,5		18,5		87	86	85	83	78	75	65	60	51			
		12,5	9,2	11,5		18,5		93,5	93,3	93	92	87	82	71	65	58			
		15	11	13		21		96	95,8	95,5	94,5	90	86	77	71	65	48		
	BTCT 40/200A	15	11	13		21													

