THETA - CROMA - GAMMA - KAPPA - OMEGA - SIGMA - IOTA

Applications

Raising water from deep wells and tanks, civil and industrial water raising systems, rain and running irrigation, fire fighting systems and aqueducts.

Features

- *Multistage centrifugal electric submersible pumps for 4" wells.*
- *External pump case, head, suction, shaft and others components are in stainless steel.*
- *Impellers and diffusers are in special technopolymer.*
- *The check valve is in stainless steel and is fitted inside the head.*
- *Motor coupling meets Nema standards.*

Motor

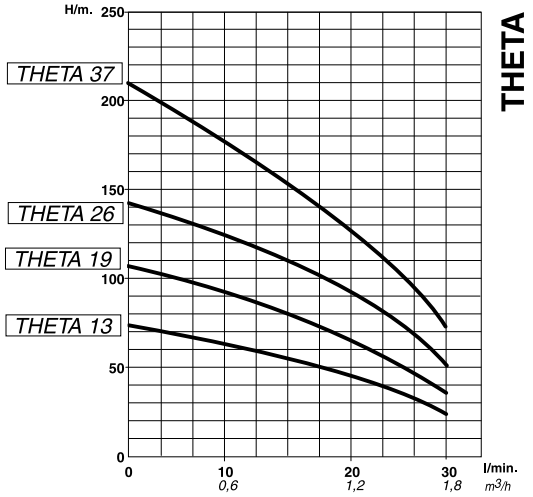
- *2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Insulation in F class.*
- *IP 68 protection.*
- *Working voltage: single-phase 230 V; three-phase 400 V.*
- *The electric motor is cooled by non toxic non polluting liquid.*

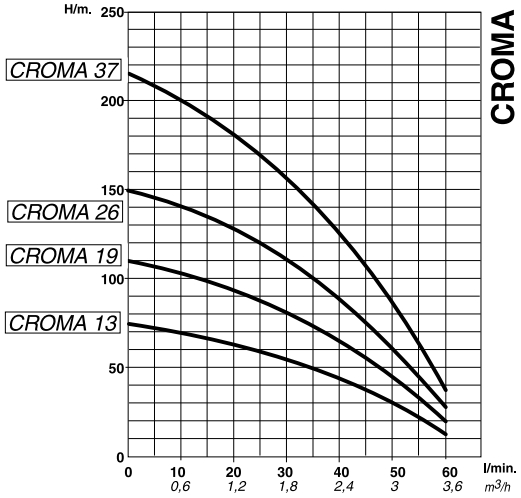
Operating conditions

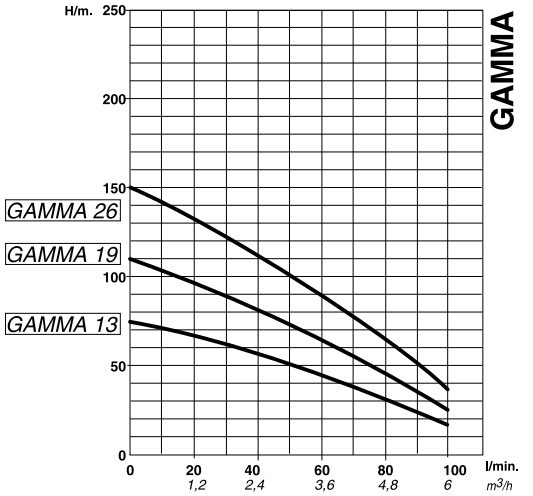
- *Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.*
- *The pump should never operate in dry conditions.*
- *Pump body always completely submerged.*
- *Water temperature: from 5 °C to 30°C.*
- *Vertical operating position.*
- *Maximum immersion depth: 120 m.*
- *Maximum number of starts per hour: 20.*

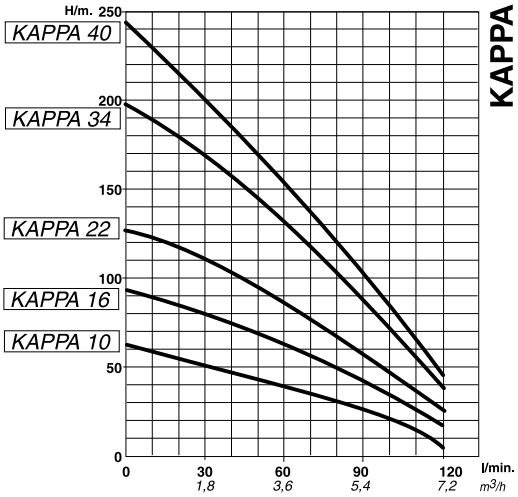
Specifications

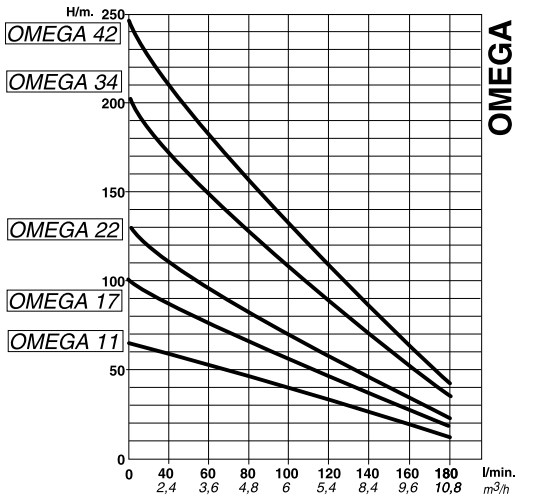
Pump type	Motor		Cap. MF VL 450	Max current		Outlet Ø	Flow rate																							
	HP	kW		M. 230V	T. 400V		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400
							m^3/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24
THETA 13	0,5	0,37	16	3,8	1,5	1" 1/4	Manometric head (meters)	74	62	45	25																			
THETA 19	0,75	0,55	20	5,9	1,9			108	91	66	37																			
THETA 26	1	0,75	30	6	2,2			141	125	92	51																			
THETA 37	1,5	1,1	40	8,7	3,4			210	177	128	72																			
CROMA 13	0,75	0,55	20	5,9	1,9			74	70	62	55	45	31	14																
CROMA 19	1	0,75	30	6,4	2,2			110	102	93	81	65	45	20																
CROMA 26	1,5	1,1	40	9,2	4,2			150	140	127	111	89	62	27																
CROMA 37	2	1,5	50	12,5	5,7			214	199	181	157	127	88	39																
GAMMA 13	1	0,75	30	6,4	2,3			75	71	67	61	56	50	44	37	31	25	18												
GAMMA 19	1,5	1,1	40	9,7	3,7			110	104	98	89	82	73	64	54	45	36	26												
GAMMA 26	2	1,5	50	12,9	4,8			150	142	134	122	112	100	89	75	63	51	36												
KAPPA 10	1	0,75	30	5,9	2,1			61			50	46	43	38	34	30	25	21	16	11										
KAPPA 16	1,5	1,1	40	9	3,3			93			80	74	68	61	55	48	41	33	25	18										
KAPPA 22	2	1,5	50	12,1	4,5			128			110	102	93	84	75	66	56	45	35	25										
KAPPA 34	3	2,2	60	18,4	6,1			198			170	158	144	130	116	102	86	70	54	38										
KAPPA 40	4	3	—	—	8,3			244			200	184	172	152	136	120	100	84	64	44										
OMEGA 11	1,5	1,1	40	9	3,4	2"		65				56	53	50	48	46	43	40	36	32	25	18	12							
OMEGA 17	2	1,5	50	12,7	4,7			100				86	82	77	74	71	66	61	55	49	39	28	18							
OMEGA 22	3	2,2	60	17	5,7			130				108	103	98	91	84	78	72	67	62	52	34	22							
OMEGA 34	4	3	—	—	8			201				167	159	151	140	130	120	111	103	96	80	52	34							
OMEGA 42	5,5	4	—	—	10,6			247				206	196	186	172	160	148	137	127	118	98	64	42							
SIGMA 8	1,5	1,1	40	9,1	3,7			47					42	41	40	39	37	36	34	32	30	26	24	20	12					
SIGMA 11	2	1,5	50	11,7	4,8			65					58	57	55	53	51	49	47	45	41	37	33	28	17					
SIGMA 16	3	2,2	60	18,3	6,1			94					84	82	80	77	74	71	68	65	59	53	47	40	24					
SIGMA 20	4	3	—	—	8,2			114					105	102	100	96	93	89	85	81	74	66	58	50	30					
SIGMA 28	5,5	4	—	—	10,2			149					140	138	135	130	126	121	116	112	102	92	81	70	42					
IOTA 6	1,5	1,1	40	8,1	3,2			28								24	23	22	21	20	18	17	15	13	11	9	6	3	1	
IOTA 9	2	1,5	50	10,8	4,5			42								34	33	32	31	30	29	27	24	21	18	14	10	6	2	
IOTA 12	3	2,2	60	14,6	5,8			56								48	47	46	45	44	41	40	36	34	29	23	17	11	5	
IOTA 17	4	3	—	—	8,2			78								66	65	64	62	60	56	52	47	42	37	30	22	15	8	
IOTA 23	5,5	4	—	—	10,6			110								89	87	85	83	80	76	71	66	61	52	43	33	23	13	

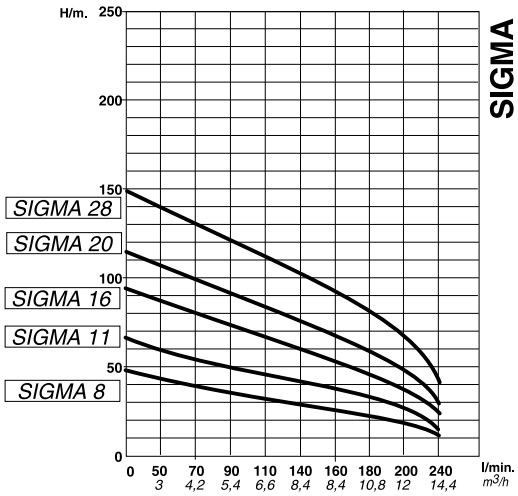

THETA
H/m.
THETA 37
THETA 26
THETA 19
THETA 13
250
200
150
100
50
0
0
10
0,6
20
1,2
30
1,8
l/min.
m3/h

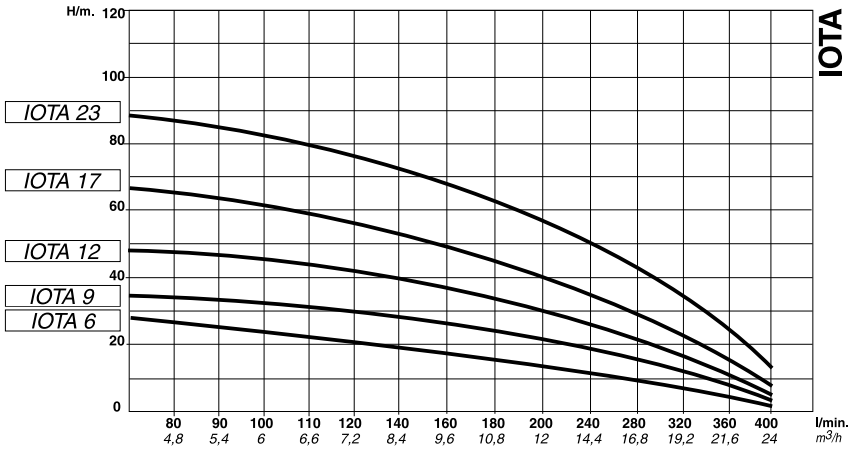

CROMA
H/m.
CROMA 37
CROMA 26
CROMA 19
CROMA 13
250
200
150
100
50
0
0
10
0,6
20
1,2
30
1,8
40
2,4
50
3
60
3,6
l/min.
m3/h


GAMMA
H/m.
GAMMA 26
GAMMA 19
GAMMA 13
250
200
150
100
50
0
0
20
1,2
40
2,4
60
3,6
80
4,8
100
6
l/min.
m3/h


KAPPA
H/m.
KAPPA 40
KAPPA 34
KAPPA 22
KAPPA 16
KAPPA 10
250
200
150
100
50
0
0
30
1,8
60
3,6
90
5,4
120
7,2
l/min.
m3/h

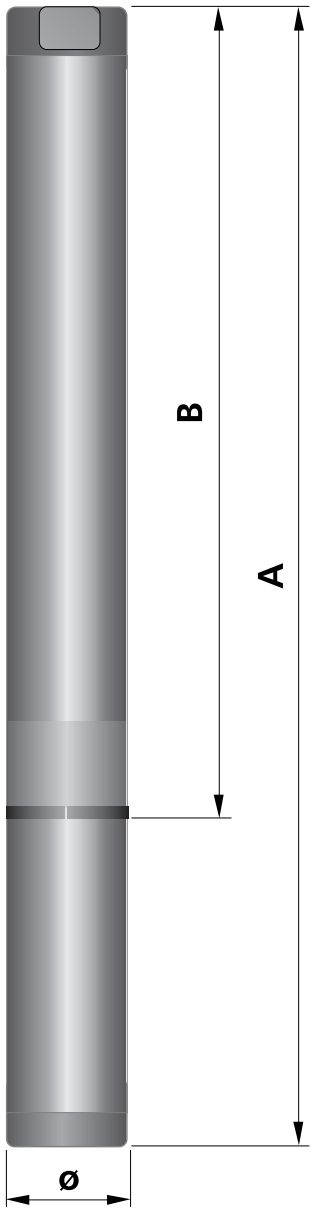

OMEGA
H/m.
OMEGA 42
OMEGA 34
OMEGA 22
OMEGA 17
OMEGA 11
250
200
150
100
50
0
0
40
2,4
60
3,6
80
4,8
100
6
120
5,4
140
8,4
160
9,6
180
10,8
l/min.
m3/h


SIGMA
H/m.
SIGMA 28
SIGMA 20
SIGMA 16
SIGMA 11
SIGMA 8
250
200
150
100
50
0
0
50
3
70
4,2
90
5,4
110
6,6
140
8,4
160
8,4
180
10,8
200
12
240
14,4
l/min.
m3/h


IOTA
H/m.
IOTA 23
IOTA 17
IOTA 12
IOTA 9
IOTA 6
120
100
80
60
40
20
0
80
4,8
90
5,4
100
6
110
6,6
120
7,2
140
8,4
160
9,6
180
10,8
200
12
240
14,4
280
16,8
320
19,2
360
21,6
400
24
l/min.
m3/h

Dimensions and *weights*

Pump type	*Dimensions* mm				Weight kg		
	B	A		ø	B	A	
		1x230V	3x400V			1x230V	3x400V
THETA 13	475	763	763	98,5	3,8	10,8	10,8
THETA 19	610	918	918	98,5	4,9	12,9	12,9
THETA 26	790	1118	1118	98,5	6,2	15,2	15,2
THETA 37	1037	1406	1406	98,5	8,1	19	19
CROMA 13	475	783	783	98,5	3,8	12,8	12,8
CROMA 19	610	938	938	98,5	4,9	13,9	13,9
CROMA 26	790	1159	1159	98,5	6,2	17,1	17,1
CROMA 37	1037	1484	1445	98,5	8,1	22,8	20,9
GAMMA 13	540	868	868	98,5	4,2	13,2	13,2
GAMMA 19	705	1074	1074	98,5	5,3	16,2	16,2
GAMMA 26	920	1367	1328	98,5	6,8	21,5	19,6
KAPPA 10	460	788	788	98,5	3,7	12,7	12,7
KAPPA 16	622	991	991	98,5	5	15,9	15,9
KAPPA 22	812	1259	1220	98,5	6,2	20,9	19
KAPPA 34	1140	1618	1587	98,5	8,7	25	23,4
KAPPA 40	1330	–	1808	98,5	9,6	–	25,9
OMEGA 11	606	974	974	98,5	5	15,9	15,9
OMEGA 17	861	1309	1269	98,5	6,8	21,5	19,6
OMEGA 22	1054	1532	1502	98,5	8	24,3	22,7
OMEGA 34	1538	–	2016	98,5	11,2	–	27,5
OMEGA 42	1847	–	2395	98,5	13,6	–	33,1
SIGMA 8	632	1000	1000	98,5	5,3	16,2	16,2
SIGMA 11	800	1248	1208	98,5	6,3	21	19,1
SIGMA 16	1405	1883	1853	98,5	8,1	24,4	22,8
SIGMA 20	1329	–	1807	98,5	9,7	–	26
SIGMA 28	1800	–	2348	98,5	12	–	31,5
IOTA 6	656	1024	1024	98,5	5,1	16	16
IOTA 9	890	1338	1298	98,5	6,6	21	19,4
IOTA 12	1149	1627	1597	98,5	8,6	25	23,3
IOTA 17	1539	2017	2017	98,5	11,1	–	27,4
IOTA 23	1934,5	2482,5	2482,5	98,5	13,6	–	33,1



A *Electric pump*

B *Hydraulic part*