

4" borehole multistage centrifugal pumps with a closed impeller constructed from noryl, outer casing and flanges are stainless steel AISI 304. Applications include clean water extraction from boreholes, pressure boosting for domestic, farming and industrial applications. Installation can be horizontal as well as vertical. The Winner can be fitted to any NEMA standard motor.



### SPECIFICATIONS

- Maximum immersion: 100 mts
- Maximum liquid temperature: 30°C with water filled motor  
40°C with oil filled motor
- Maximum sand content: 50 ppm

### MATERIAL

- External casing, suction and discharge ports, filter and diffuser casing in AISI 304
- Impeller and diffuser in tecnopolymer
- Shaft in AISI 304
- Mechanical seal in carbon/ceramic/NBR

### TECHNICAL DATA

- 2 poles motor, water filled (WY version) or oil filled (OY version)
- Maximum startings/hour: 30
- Insulation class F
- Protection degree IP58
- 1~220V ± 6% 50Hz, 3~380V ± 6% 50Hz
- DNM1" for A-B-C- models, 2" for D-E models

### TECHNICAL DATA

The pumps are manufactured to be coupled to NEMA standard motors. Improvements in design of impellers and diffusers lead to far better wear resistance, excluding the E15 series, offering the following advantages:

- axial thrust load on the motor shaft is drastically reduced leading to increased average life of the motor.
- Impeller outer diameter is wider than the usual one; so that similar performance are given by a reduced number of stage.
- a small quality of solids in the water is acceptable.

The built-in non-return valve is easy to remove and to inspect.

The components are over sized to facilitate the use of the pumps in even the most heavy conditions.

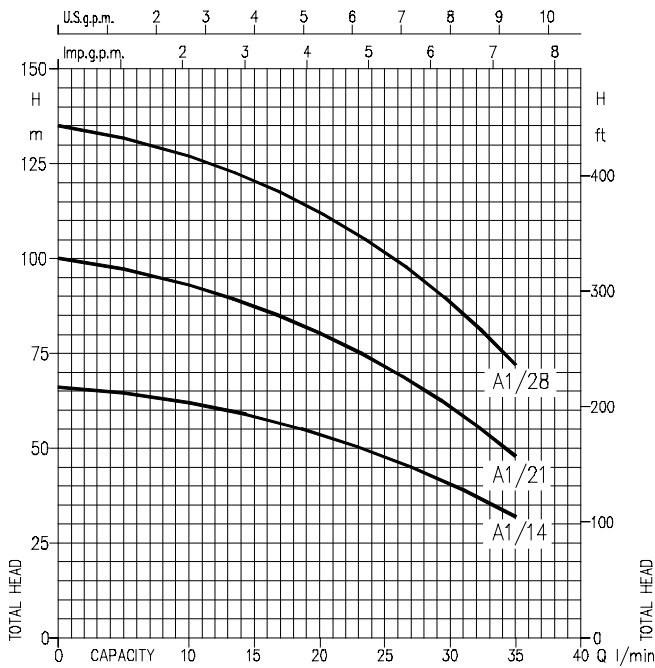
### PERFORMANCE TABLE

P <sub>t</sub>	e	kW	Ca aci		Ab bed C <sub>1</sub> e <sub>1</sub> (A)	
			μF	V <sub>c</sub>	1- 220V	3- 380V
Single-phase 220V 50Hz	Three-phase 380V 50Hz					
WYM 050 A1/14	WYT 050 A1/14	0,37	16	450	3,3	1,5
WYM 075 A1/21	WYT 075 A1/21	0,55	20	450	5,1	2,2
WYM 100 A1/28	WYT 100 A1/28	0,75	30	450	6	2,8
WYM 050 B2/7	WYT 050 B2/7	0,37	16	450	3,3	1,5
WYM 075 B2/10	WYT 075 B2/10	0,55	20	450	5,1	2,2
WYM 100 B2/14	WYT 100 B2/14	0,75	30	450	6	2,8
WYM 150 B2/21	WYT 150 B2/21	1,1	40	450	8,7	3,7
WYM 200 B2/28	WYT 200 B2/28	1,5	60	450	11,2	4,8
WYM 300 B2/40	WYT 300 B2/40	2,2	80	450	16,7	6,9
WYM 050 C4/4	WYT 050 C4/4	0,37	16	450	3,3	1,5
WYM 075 C4/6	WYT 075 C4/6	0,55	20	450	5,1	2,2
WYM 100 C4/9	WYT 100 C4/9	0,75	30	450	6	2,8
WYM 150 C4/13	WYT 150 C4/13	1,1	40	450	8,7	3,7
WYM 200 C4/18	WYT 200 C4/18	1,5	60	450	11,2	4,8
WYM 300 C4/27	WYT 300 C4/27	2,2	80	450	16,7	6,9
WYM 100 C5/7	WYT 100 C5/7	0,75	30	450	6	2,8
WYM 150 C5/10	WYT 150 C5/10	1,1	40	450	8,7	3,7
WYM 200 C5/14	WYT 200 C5/14	1,5	60	450	11,2	4,8
WYM 300 C5/21	WYT 300 C5/21	2,2	80	450	16,7	6,9
-	WYT 400 C5/28	3,0	-	-	-	9,6
-	WYT 550 C5/38	4,0	-	-	-	10,9
WYM 075 D9/4	WYT 075 D9/4	0,55	20	450	5,1	2,2
WYM 100 D9/5	WYT 100 D9/5	0,75	30	450	6	2,8
WYM 150 D9/7	WYT 150 D9/7	1,1	40	450	8,7	3,7
WYM 200 D9/9	WYT 200 D9/9	1,5	60	450	11,2	4,8
WYM 300 D9/14	WYT 300 D9/14	2,2	80	450	16,7	6,9
-	WYT 400 D9/19	3,0	-	-	-	9,6
-	WYT 550 D9/26	4,0	-	-	-	10,9
WYM 150 E15/4	WYT 150 E15/4	1,1	40	450	8,7	3,7
WYM 200 E15/6	WYT 200 E15/6	1,5	60	450	11,2	4,8
WYM 300 E15/9	WYT 300 E15/9	2,2	80	450	16,7	6,9
-	WYT 400	3,0	-	-	-	9,6
-	E15/12 WYT 550	4,0	-	-	-	10,9
-	E15/16	5,5	-	-	-	13,5

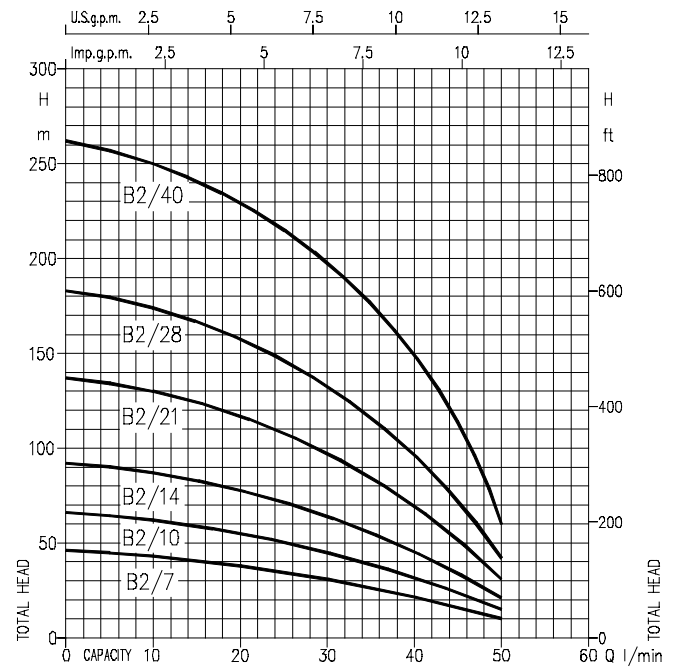
P <sub>t</sub>	e	kW	Ca aci		Ab bed C <sub>1</sub> e <sub>1</sub> (A)	
			μF	V <sub>c</sub>	1- 220V	3- 380V
Single-phase 220V 50Hz	Three-phase 380V 50Hz					
OYM 050 A1/14	OYT 050 A1/14	0,37	20	450	3,2	1,4
OYM 075 A1/21	OYT 075 A1/21	0,55	25	450	4,4	1,8
OYM 100 A1/28	OYT 100 A1/28	0,75	35	450	5,6	2,5
OYM 050 B2/7	OYT 050 B2/7	0,37	20	450	3,2	1,4
OYM 075 B2/10	OYT 075 B2/10	0,55	25	450	4,4	1,8
OYM 100 B2/14	OYT 100 B2/14	0,75	35	450	5,6	2,5
OYM 150 B2/21	OYT 150 B2/21	1,1	40	450	7,7	3,3
OYM 200 B2/28	OYT 200 B2/28	1,5	60	450	10,8	4,4
OYM 300 B2/40	OYT 300 B2/40	2,2	80	450	15,1	6,1
OYM 050 C4/4	OYT 050 C4/4	0,37	20	450	3,2	1,4
OYM 075 C4/6	OYT 075 C4/6	0,55	25	450	4,4	1,8
OYM 100 C4/9	OYT 100 C4/9	0,75	35	450	5,6	2,5
OYM 150 C4/13	OYT 150 C4/13	1,1	40	450	7,7	3,3
OYM 200 C4/18	OYT 200 C4/18	1,5	60	450	10,8	4,4
OYM 300 C4/27	OYT 300 C4/27	2,2	80	450	15,1	6,1
OYM 100 C5/7	OYT 100 C5/7	0,75	35	450	5,6	2,5
OYM 150 C5/10	OYT 150 C5/10	1,1	40	450	7,7	3,3
OYM 200 C5/14	OYT 200 C5/14	1,5	60	450	10,8	4,4
OYM 300 C5/21	OYT 300 C5/21	2,2	80	450	15,1	6,1
-	OYT 400 C5/28	3,0	-	-	-	8,8
-	OYT 550 C5/38	4,0	-	-	-	11
OYM 075 D9/4	OYT 075 D9/4	0,55	25	450	4,4	1,8
OYM 100 D9/5	OYT 100 D9/5	0,75	35	450	5,6	2,5
OYM 150 D9/7	OYT 150 D9/7	1,1	40	450	7,7	3,3
OYM 200 D9/9	OYT 200 D9/9	1,5	60	450	10,8	4,4
OYM 300 D9/14	OYT 300 D9/14	2,2	80	450	15,1	6,1
-	OYT 400 D9/19	3,0	-	-	-	8,8
-	OYT 550 D9/26	4,0	-	-	-	11
OYM 150 E15/4	OYT 150 E15/4	1,1	40	450	7,7	3,3
OYM 200 E15/6	OYT 200 E15/6	1,5	60	450	10,8	4,4
OYM 300 E15/9	OYT 300 E15/9	2,2	80	450	15,1	6,1
-	OYT 400 E15/12	3,0	-	-	-	8,8
-	OYT 550 E15/16	4,0	-	-	-	11
-	OYT 750 E15/22	5,5	-	-	-	14,4

### PERFORMANCE CURVES (according to ISO 9906 grade 2)

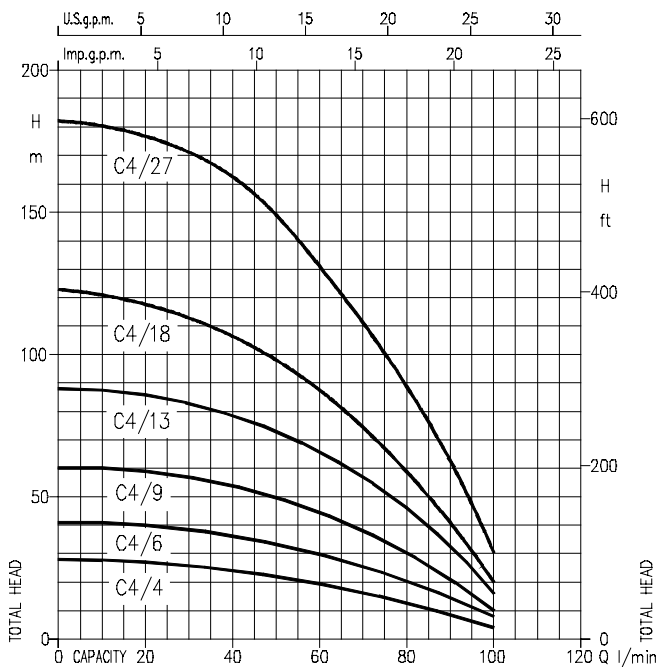
#### A1



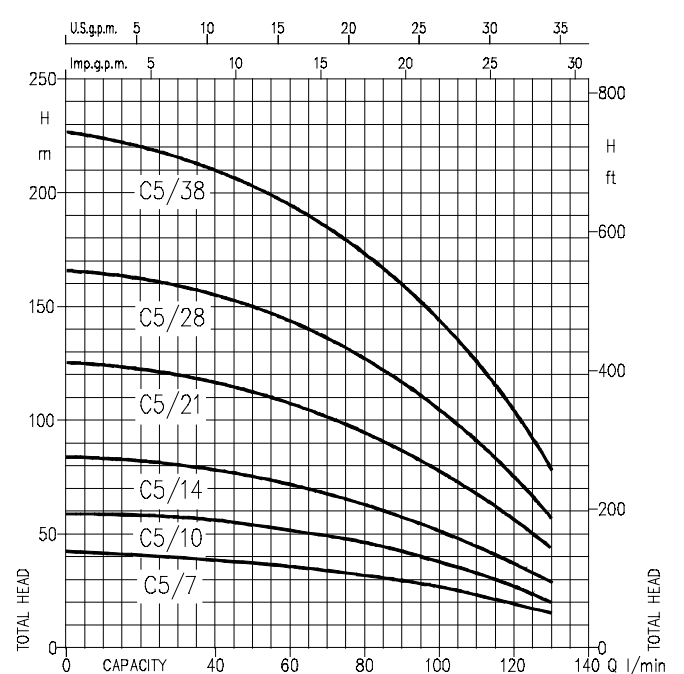
#### B2



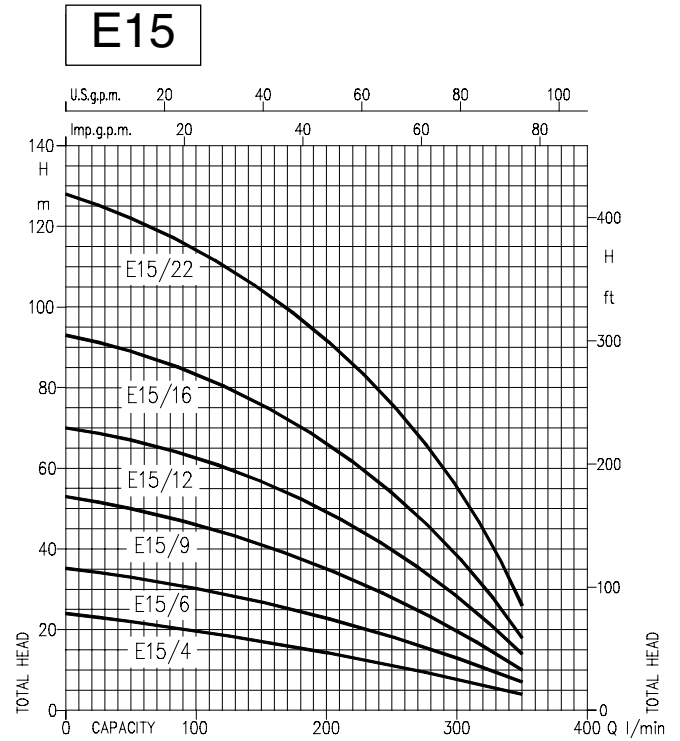
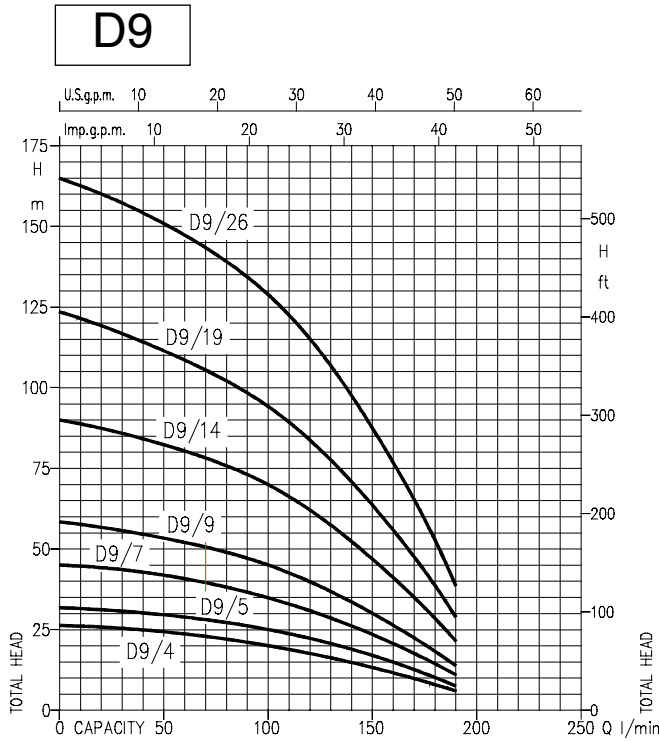
#### C4



#### C5

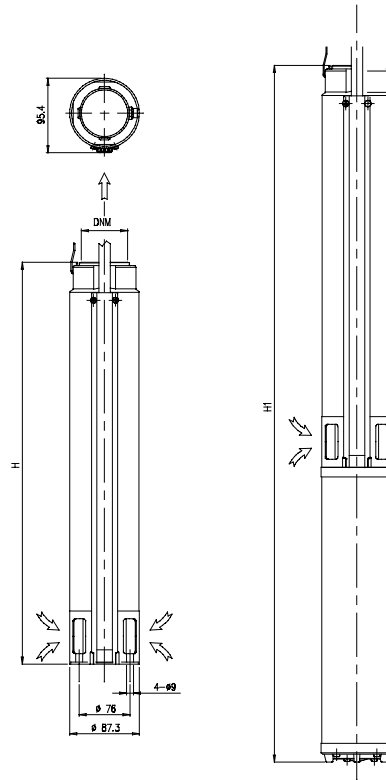


### PERFORMANCE CURVES (according to ISO 9906 grade 2)



### PERFORMANCE TABLE

Pump Model	P <sub>e</sub> kW	Q=C a c i																		
		10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	130	150	160	190	200	250	300	350
l/min	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,8	6	7,8	9	9,6	11,4	12	15	18	21
		H=T a l head																		
050 A1/14	0,37	62	58,4	53,6	47,7	40,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
075 A1/21	0,55	93	87,4	80,3	71,6	60,9	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 A1/28	0,75	127	120,5	112,1	101,6	88,5	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050 B2/7	0,37	43	40,7	37,9	30,8	21,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
075 B2/10	0,55	62	58,9	55	44,9	31,7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 B2/14	0,75	87	82,9	77,7	63,9	42,5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 B2/21	1,1	130	124,3	116,9	97,2	69,3	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 B2/28	1,5	174	166,7	157,6	132,6	96,3	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 B2/40	2,2	250	240,8	229,3	197,7	149,2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050 C4/4	0,37	-	-	27	25,8	24,1	-	19,4	12,7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
075 C4/6	0,55	-	-	40	38,5	36,3	-	29,9	20,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 C4/9	0,75	-	-	59	57	53,9	-	44,5	30,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 C4/13	1,1	-	-	86	82,8	78,6	-	65,8	46	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 C4/18	1,5	-	-	118	112,7	106,4	-	87,5	59,4	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 C4/27	2,2	-	-	177	170,9	162,5	-	131	88,8	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 C5/7	0,75	-	-	-	40	38,5	-	35,8	31,8	26,8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 C5/10	1,1	-	-	-	57	56,1	-	51,6	46,2	37,8	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 C5/14	1,5	-	-	-	80	78,1	-	71,8	62,9	51,3	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 C5/21	2,2	-	-	-	120	116,5	-	107,4	94,5	76,8	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 C5/28	3,0	-	-	-	159	155	-	143,6	127	104,3	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550 C5/38	4,0	-	-	-	215	209,7	-	194,6	173,1	143,9	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
075 D9/4	0,55	-	-	-	-	25	-	23,7	22,1	20,1	16,3	11,6	6	-	-	-	-	-	-	-
100 D9/5	0,75	-	-	-	-	30	-	28,9	27,2	25,1	20,7	14,9	7	-	-	-	-	-	-	-
150 D9/7	1,1	-	-	-	-	42	-	40,9	38,2	35	28,7	20,7	11	-	-	-	-	-	-	-
200 D9/9	1,5	-	-	-	-	55	-	52,1	49,1	45,1	36,9	26,4	14	-	-	-	-	-	-	-
300 D9/14	2,2	-	-	-	-	84	-	80,5	76	70,1	57,5	40,9	22	-	-	-	-	-	-	-
400 D9/19	3,0	-	-	-	-	114	-	108,8	102,4	94,4	77,8	56	29	-	-	-	-	-	-	-
550 D9/26	4,0	-	-	-	-	154	-	147,6	139,4	129,1	107,1	76,9	38	-	-	-	-	-	-	-
150 E15/4	1,1	-	-	-	-	-	22	-	-	19,7	-	17,2	-	14,3	11,2	7,7	4	-	-	-
200 E15/6	1,5	-	-	-	-	-	33	-	-	30,2	-	26,9	-	22,9	18,2	13	7	-	-	-
300 E15/9	2,2	-	-	-	-	-	50	-	-	46,1	-	41,1	-	35,1	28	19,7	10	-	-	-
400 E15/12	3,0	-	-	-	-	-	67	-	-	62,7	-	56,8	-	49,2	39,9	28,3	14	-	-	-
550 E15/16	4,0	-	-	-	-	-	89	-	-	83,4	-	75,9	-	66,3	54	38,5	18	-	-	-
750 E15/22	5,5	-	-	-	-	-	122	-	-	114,3	-	104,3	-	91,9	76	55,4	26	-	-	-



H	OYM	OYT	WYM	WYT	DNM	OYM	OYT	WYM	WYT
					4				
				1					
				1					
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				
				1	4				