4E

Deepwell Borehole





Submersible multistage centrifugal pumps for 4” wells, featuring independent floating impellers that reduce axial load on the motor and prevent wear in case of dry running. The motor bracket and coupling are made according to NEMA standards.
Common applications include civil and agricultural use. The pump materials are certified for drinking water, and due to their high efficiency and reliability, these pumps are highly recommended for residential applications and irrigation. The pumps are ideal for automatic water distribution in combination with pressure tanks, irrigation systems, and other uses.

Construction features	
Suction and delivery outlet	stainless steel AISI 304
External jacket	stainless steel AISI 304
Impellers	polyoxymethylene
Diffusers	polyoxymethylene and AISI 304
Support bush with sleeve	polyoxymethylene and ceramic
Shaft	stainless steel AISI 431B
Coupling	stainless steel AISI 316L
Quantity of sand in the water	250 g/m³
Max liquid temperature	45 °C

4E

4E 45

50 Hz - 2900 rpm							Q									
TYPE	P2		SUITABLE MOTOR			l/min	0	30	35	40	45	50	55	60	65	70
			1~ 230V		3~ 400V	l/sec	0	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1,00	1,08	1,17
	HP	Kw	A	µF	A	m³/h	0	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2
4E 45/06-05	0,5	0,37	3,6	20	1,6		41	37	35	33	30	27	24	20	16	12
4E 45/09-07	0,75	0,55	4,5	25	2		62	55	52	49	45	41	36	31	25	18
4E 45/12-10	1	0,75	6	35	2,6		80	72	68	64	59	53	47	40	32	23
4E 45/18-15	1,5	1,1	8,2	40	3,4	H	120	107	102	96	88	80	70	59	48	35
4E 45/24-20	2	1,5	11	50	4,6	(m)	160	143	136	128	118	106	93	79	64	47
4E 45/36-30	3	2,2	14,8	70	6,2		240	215	204	191	176	159	140	119	95	70
4E 45/48-40	4	3	-	-	7,8		320	286	272	255	235	212	186	158	127	94
4E 45/63-55	5,5	4	-	-	9,9		420	375	357	335	309	278	244	207	167	123

MEI ≥ 0,7 (regulation EU N. 547/2012)

Max Eff. %	64
Max kW / St.	0,062

4E 55

50 Hz - 2900 rpm							Q							
TYPE	P2		SUITABLE MOTOR			l/min	0	45	50	55	60	65	70	80
			1~ 230V		3~ 400V	l/sec	0	0,75	0,83	0,92	1,00	1,08	1,17	1,33
	HP	Kw	A	µF	A	m³/h	0	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8
4E 55/05-05	0,5	0,37	3,6	20	1,6		33	28	27	25	23	21	19	13
4E 55/07-07	0,75	0,55	4,5	25	2		47	40	37	35	32	29	26	18
4E 55/10-10	1	0,75	6	35	2,6		67	57	54	50	46	42	37	26
4E 55/15-15	1,5	1,1	8,2	40	3,4	H	100	85	80	75	70	63	56	39
4E 55/20-20	2	1,5	11	50	4,6	(m)	130	110	104	97	90	81	72	50
4E 55/30-30	3	2,2	14,8	70	6,2		195	165	156	146	135	122	108	75
4E 55/40-40	4	3	-	-	7,8		260	220	208	195	180	162	144	100
4E 55/54-55	5,5	4	-	-	9,9		351	296	281	263	243	219	194	135

MEI ≥ 0,7 (regulation EU N. 547/2012)

Max Eff. %	62,1
Max kW / St.	0,076

4E 70

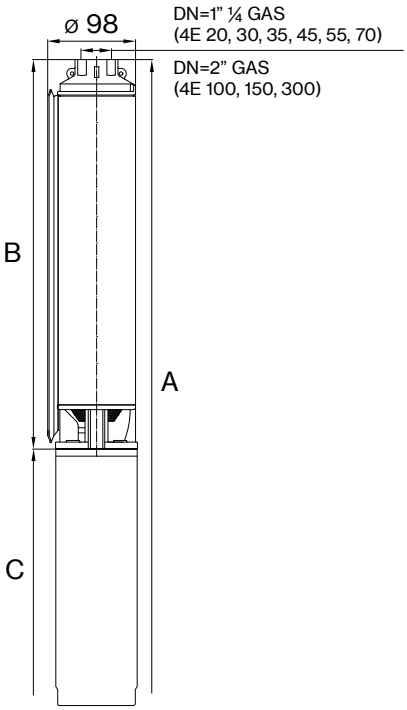
50 Hz - 2900 rpm							Q									
TYPE	P2		SUITABLE MOTOR			l/min	0	50	55	60	65	70	80	90	100	110
			1~ 230V		3~ 400V	l/sec	0	0,83	0,92	1,00	1,08	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83
	HP	Kw	A	µF	A	m³/h	0	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6
4E 70/04-05	0,5	0,37	3,6	20	1,6		28	25	24	23	22	20	17	14	10	6
4E 70/06-07	0,75	0,55	4,5	25	2		41	37	36	34	33	31	26	20	15	8
4E 70/08-10	1	0,75	6	35	2,6		55	49	48	46	44	41	34	27	19	11
4E 70/12-15	1,5	1,1	8,2	40	3,4		83	74	72	69	65	61	52	41	29	17
4E 70/16-20	2	1,5	11	50	4,6	H	111	99	95	92	87	82	69	54	39	22
4E 70/24-30	3	2,2	14,8	70	6,2	(m)	166	148	143	138	131	123	103	81	58	34
4E 70/32-40	4	3	-	-	7,8		221	197	191	183	174	164	138	108	78	45
4E 70/42-55	5,5	4	-	-	9,9		290	259	250	241	229	215	181	142	102	59
4E 70/57-75	7,5	5,5	-	-	13,8		402	358	347	333	317	297	251	197	141	81
4E 70/76-100	10	7,5	-	-	19,5		536	478	462	444	422	396	334	263	188	109

MEI ≥ 0,7 (regulation EU N. 547/2012)

Max Eff. %	66,8
Max kW / St.	0,092

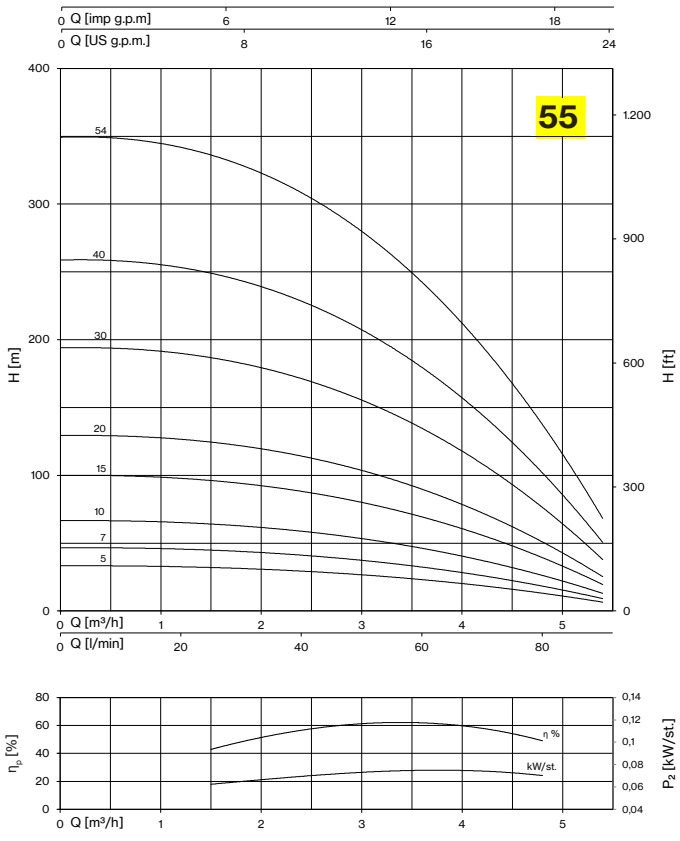
Tolerances according to UNI ISO 9906 grade 3B

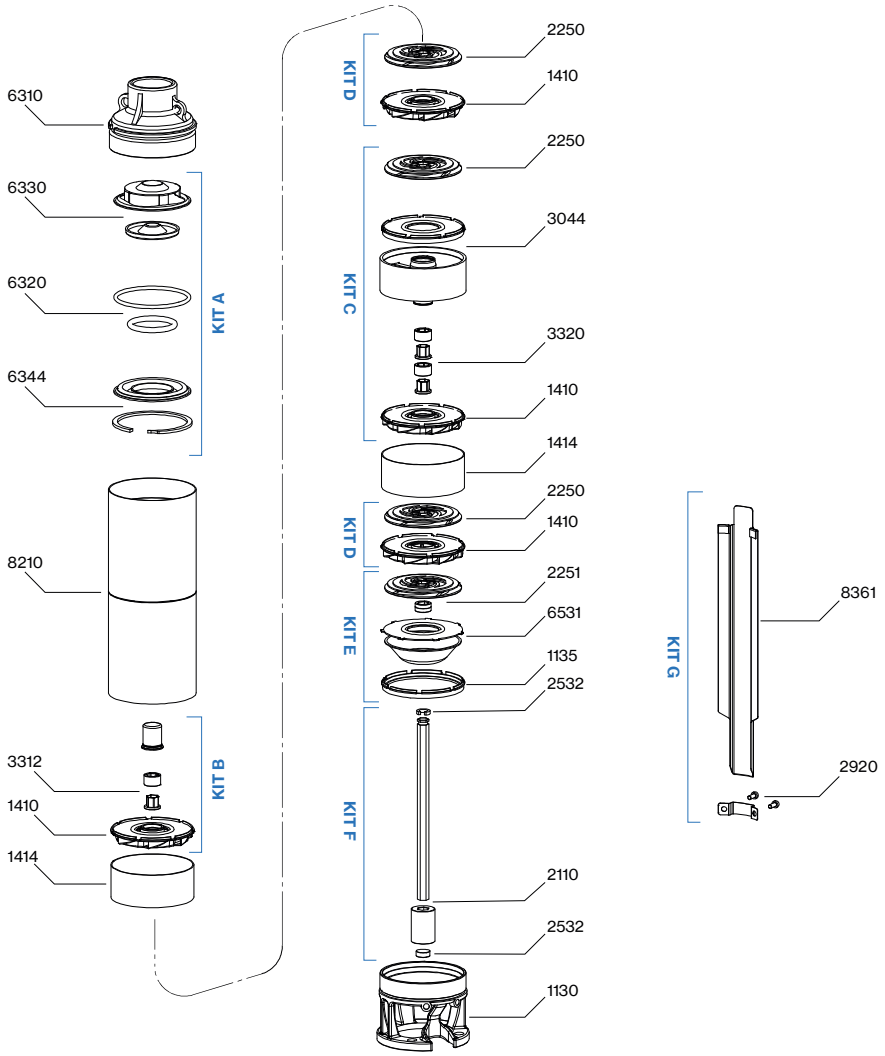
4E



4E 55

TYPE	DIMENSIONS (mm)					WEIGHT (kg)				
	A (1~)	A (3~)	B	C (1~)	C (3~)	A (1~)	A (3~)	B	C (1~)	C (3~)
4E 55/05-05	562	562	237	325	325	9,5	9	2,5	7	6,5
4E 55/07-07	602	602	277	325	325	10,5	9,9	2,9	7,6	7
4E 55/10-10	686	661	336	350	325	12,2	11,1	3,5	8,7	7,6
4E 55/15-15	821	786	436	385	350	14,8	13,2	4,5	10,3	8,7
4E 55/20-20	955	920	535	420	385	17,5	15,9	5,5	12	10,4
4E 55/30-30	1240	1190	770	470	420	22,2	20	8	14,2	12
4E 55/40-40	-	1388	970	-	418	-	24,2	10	-	14,2
4E 55/54-55	-	1752	1284	-	468	-	28,5	13,2	-	15,3





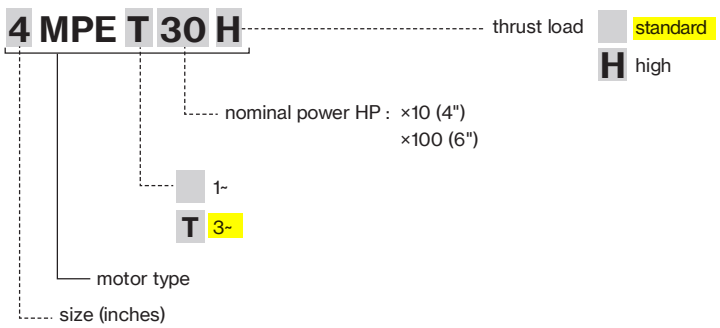
N. CODE	KIT	DESCRIPTION	MATERIAL
6320	**KIT A** *check valve*	**O-RINGS**	NBR
6330		**WING VALVE WITH COVER**	AISI 304
6340		**WING VALVE ALIGNER**	POM-C
6344		**SUPPORT WING VALVE AND SEEGER**	AISI 304
1410	**KIT B** *upper support*	**COMPLETE DIFFUSER WITH DISC**	POM-C + CERAMIC Al203 + AISI 304
3312		**SUPPORT BUSH WITH SLEEVE**	POM-C + CERAMIC Al203
2531		**SEEGER**	POM-C
1410	**KIT C** *intermediate support*	**COMPLETE DIFFUSER WITH DISC**	POM-C + CERAMIC Al203 + AISI 304
2250		**IMPELLER**	POM-C
3320		**SUPPORT BUSH WITH 2X SLEEVE**	POM-C + CERAMIC Al203
3044		**INTERMEDIATE SUPPORT**	AISI 304
1410	**KIT D** *stage*	**COMPLETE DIFFUSER WITH DISC**	POM-C + CERAMIC Al203 + AISI 304
2250		**IMPELLER**	POM-C
1135	**KIT E** *first stage*	**CENTERING RING**	POM-C
6531		**DISC AND GRID**	AISI 304
2251		**FIRST IMPELLER WITH SPACERS**	POM-C
2110	**KIT F** *shaft with coupling*	**SHAFT WITH COUPLING**	AISI 431B
2532		**SEEGER WITH SHOCK SUPPORT**	POM-C
2920	**KIT G** *cable cover*	**SCREWS**	AISI 304
8361		**CABLE COVER**	AISI 304
1130	-	**BOTTOM CASING**	AISI 304
1414		**SPACER PIPE**	AISI 304
6310		**TOP CASING**	AISI 304
8210		**EXTERNAL PIPE**	AISI 304

4MPE

4” and 6” rewindable oil filled submersible motors characterized by high torque, strong mechanical structure, high reliability. Suitable for vertical and horizontal operations.

Construction features	
Upper support	nickel plated cast iron
External jacket, shaft and cup	stainless steel AISI 304
Mechanical seal	ceramic-graphite
Ball bearings	axial and radial oil lubricated
Number of startups/hr	max 30
Coolant	non-toxic dielectric lubricant
Cable	1,75 to 4 m according to motor size (3 wires + ground)
Shaft extension and coupling	NEMA standard
Voltage	1~ 220/230V - 50Hz 3~ 380/415V - 50Hz
Insulation class	F
Protection degree	IPX8
Max liquid temperature	35° C
Max depth immersion	150 m





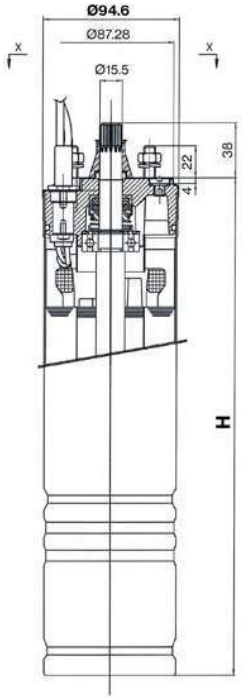


4MPE



6MPE

4MPE



4 "

TYPE 3~ 400V	HP	kW	Axial load	I_N	I_{START}	Efficiency	Cos Φ	T_S / T_N	H	Kg	CABLE	
											Lenght	Size
			N	A		%			mm		m	mm²
4MPET 5	0,5	0,37		1,3/1,6	6,2	60	0,72	2,9	325	6,5		
4MPET 7	0,75	0,55		1,9/2	8,5	62	0,71	3,1	325	7		
4MPET 10	1	0,75		2,4/2,6	10,9	66	0,71	3,1	325	7,6	1,75	
4MPET 15	1,5	1,1	1500	3,2/3,4	14	73	0,7	3,2	350	8,7		
4MPET 20	2	1,5		4,4/4,6	17	73	0,7	3,1	385	10,4		
4MPET 30	3	2,2		5,8/6,2	25	75	0,78	3,1	420	12		
4MPET 30H	3	2,2	7500	5,8/6,2	25	75	0,78	3,1	470	14,2		
4MPET 40	4	3	2500	7,6/7,8	35	74	0,81	2,8	418	12,8		1,5
4MPET 42	4	3	5000	7,6/7,8	34	74	0,81	2,8	418	13,1	2,5	
4MPET 42H	4	3	7500	7,9/8	34	77	0,75	3	550	19		
4MPET 55	5,5	4	2500	9,8/9,9	49	76	0,82	3	468	15,3		
4MPET 57	5,5	4	5000	9,8/9,9	49	76	0,82	3	468	15,6		
4MPET 57H	5,5	4	7500	10/10,2	51	76	0,79	3,2	580	20,5		
4MPET 75	7,5	5,5	2500	13,5/13,8	57	78	0,85	3	538	18,6	3	
4MPET 77	7,5	5,5	5000	13,5/13,8	57	78	0,85	3	538	18,9		
4MPET 77H	7,5	5,5	7500	14,5/14,7	58	76	0,72	3,1	650	22,4	4	2
4MPET 100H	10	7,5		19/19,5	77	79	0,8	3,2	810	27		