



### الکتروپمپ های شناور طبقاتی استیل برای چاههای عمیق تا قطر ۴ اینچ و بیشتر

مناسب جهت استخراج آب تمیز از چاه و افزایش فشار برای کاربردهای زراعی و صنعتی

O	4	N	4 - 13 / 1.1	M
↓	↓	↓	↓	↓
نوع موتور، خنک شونده با روغن (W) خنک شونده با آب	قطر چاه (اینچ)	مدل پمپ	دبی پمپ در نقطه بهترین رانندگی (m <sup>3</sup> /h)	توان موتور (kW)
			تعداد پروانه ها	فقط برای تکمیل

### پمپ

مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
حداکثر ذرات معلق (ppm)	حداکثر دما (C)	30 (Type W) 35 (Type O)
	حداکثر ذرات معلق (ppm)	50
حداکثر غوطه وری (m)	100	
ساختار	پروانه	ساختاریافته بسته
	یاتاقان	نوع استوانه ای
جنس	فلنج رانش (In)	1 1/4 (4N1,4N2,4N4) 2 (4N7,4N10,4N15)
	پوسته	استیل 304
	پروانه	تکنوپلیمیر
	دشفت	استیل 304
	واسطه	استیل 304
	دیفیوژر	تکنوپلیمیر

### موتور

موتور	مستغرق خنک شونده با آب (Type W) و خنک شونده با روغن (Type O)
دور موتور (rpm)	2900
درجه محافظت	F
کلاس عایق بندی	58
فرکانس (Hz)	50
خازن	روکار
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز در نظر گرفته شده است. برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.
مایع آبی بندی	روغن Marcol 82 (Type O) آب پرورپیان کلپکول 50% (Type W)
جنس پوسته	استیل 304
طول کابل (m)	L = 1.75 (2.2 KW) L = 2.5 (3 , 4 KW) L = 4 (5.5 , 7.5 KW)

### 4" Borehole Centrifugal Pumps in AISI 304

PERFORMANCE TABLE

جدول أدنى

Pump type	Motor		Q=Capacity											
			l/min	0	10	15	20	25	30	35	45	55	75	95
			m³/h	0,0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,7	3,3	4,5	5,7
	kW		HP	H=Total Head										
4N1- 12	0,37	0,5	87	64	80	54	48	38	25	-	-	-	-	
4N1- 18	0,55	0,7	100	85	88	80	68	54	38	-	-	-	-	
4N1- 24	0,75	1,0	133	127	119	107	91	72	50	-	-	-	-	
4N1- 34	1,10	1,5	189	180	169	152	129	102	71	-	-	-	-	
4N1- 48	1,50	2,0	266	254	238	214	182	144	101	-	-	-	-	
4N1- 88	2,20	3,0	377	360	337	303	258	204	143	-	-	-	-	
4N2- 7	0,37	0,5	49	-	46	44	42	40	36	26	13	-	-	
4N2- 10	0,55	0,7	69	-	66	63	60	57	52	38	19	-	-	
4N2- 14	0,75	1,0	97	-	92	89	85	79	72	53	27	-	-	
4N2- 20	1,10	1,5	139	-	131	127	121	113	103	75	38	-	-	
4N2- 28	1,50	2,0	194	-	183	178	169	158	144	105	53	-	-	
4N2- 40	2,20	3,0	277	-	262	254	242	226	206	150	76	-	-	
4N2- 55	3,00	4,0	388	-	367	355	338	317	289	210	106	-	-	
4N4- 4	0,37	0,5	28	-	-	-	-	25	25	23	21	16	7	
4N4- 7	0,55	0,7	49	-	-	-	-	44	43	41	37	27	13	
4N4- 9	0,75	1,0	63	-	-	-	-	57	56	52	48	35	16	
4N4- 13	1,10	1,5	90	-	-	-	-	83	80	75	69	51	23	
4N4- 18	1,50	2,0	125	-	-	-	-	114	111	104	96	70	32	
4N4- 27	2,20	3,0	188	-	-	-	-	171	167	157	144	105	49	
4N4- 36	3,00	4,0	250	-	-	-	-	229	223	209	192	140	65	
4N4- 48	4,00	5,5	334	-	-	-	-	305	297	278	256	187	86	

Pump type	Motor		Q=Capacity											
			l/min	0	50	70	100	130	180	200	240	280	320	350
	m³/h	0,0	3,0	4,2	6,0	7,8	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	21,0		
	kW	HP	H=Total Head											
4N7- 4	0,55	0,7	25	22	21	18	14	8	-	-	-	-	-	
4N7- 6	0,75	1,0	37	33	31	27	21	11	-	-	-	-	-	
4N7- 8	1,10	1,5	50	44	42	36	28	15	-	-	-	-	-	
4N7- 12	1,50	2,0	74	67	62	54	42	23	-	-	-	-	-	
4N7- 17	2,20	3,0	105	94	88	77	60	32	-	-	-	-	-	
4N7- 23	3,00	4,0	143	128	120	104	81	43	-	-	-	-	-	
4N7- 30	4,00	5,5	186	167	156	136	105	56	-	-	-	-	-	
4N7- 42	5,50	7,5	260	233	219	190	147	79	-	-	-	-	-	
4N10- 4	0,75	1,0	26	-	23	21	19	17	13	7	-	-	-	
4N10- 6	1,10	1,5	39	-	35	32	29	25	19	10	-	-	-	
4N10- 8	1,50	2,0	52	-	46	43	39	34	25	13	-	-	-	
4N10- 12	2,20	3,0	78	-	70	64	58	51	38	20	-	-	-	
4N10- 17	3,00	4,0	111	-	99	91	82	72	53	28	-	-	-	
4N10- 23	4,00	5,5	150	-	133	123	111	97	72	38	-	-	-	
4N10- 30	5,50	7,5	195	-	174	161	145	127	94	50	-	-	-	
4N10- 42	7,50	10,0	273	-	244	225	203	177	131	69	-	-	-	
4N15- 4	1,10	1,5	22	-	-	20	18	17	15	13	11	8	6	
4N15- 6	1,50	2,0	33	-	-	29	28	26	23	20	16	13	10	
4N15- 9	2,20	3,0	50	-	-	44	41	39	34	29	24	19	14	
4N15- 13	3,00	4,0	72	-	-	64	60	56	49	43	35	27	21	
4N15- 17	4,00	5,5	94	-	-	83	78	73	64	56	46	36	27	
4N15- 24	5,50	7,5	133	-	-	118	110	103	91	78	65	50	38	

#### oil filled motor

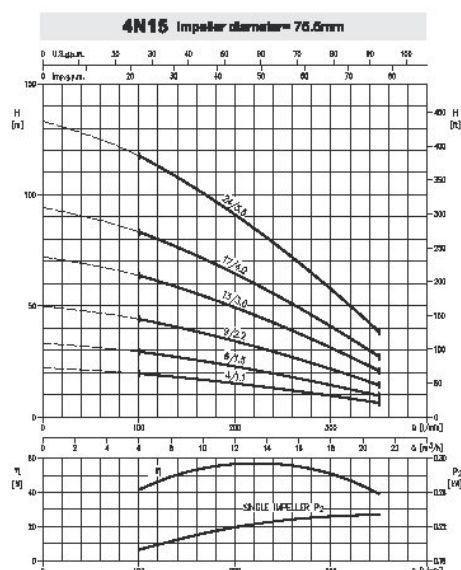
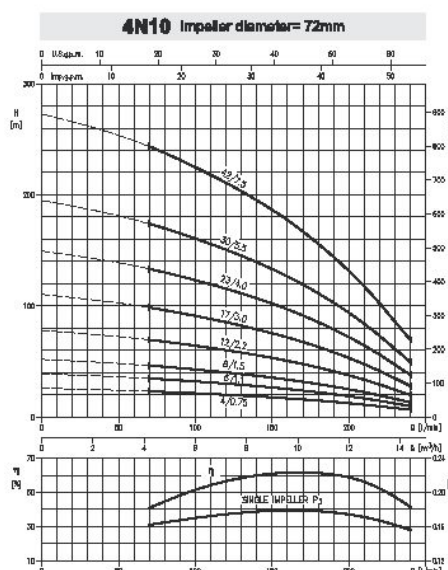
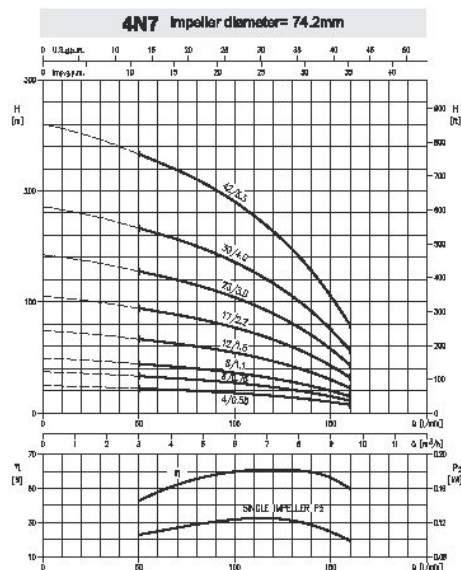
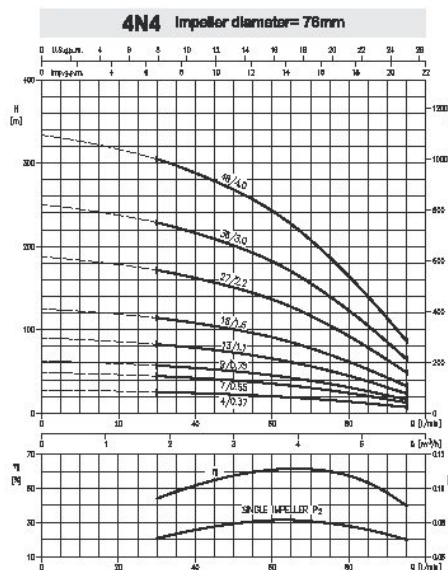
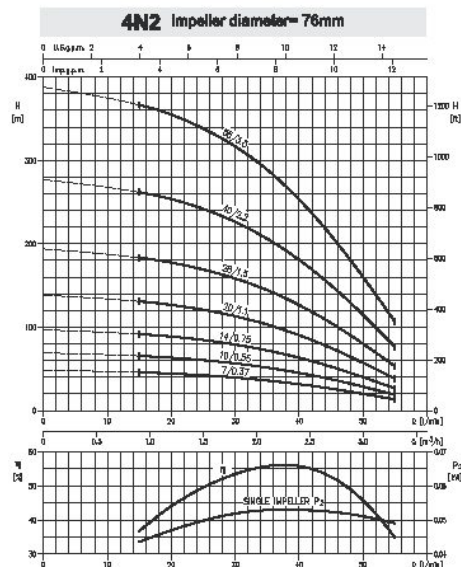
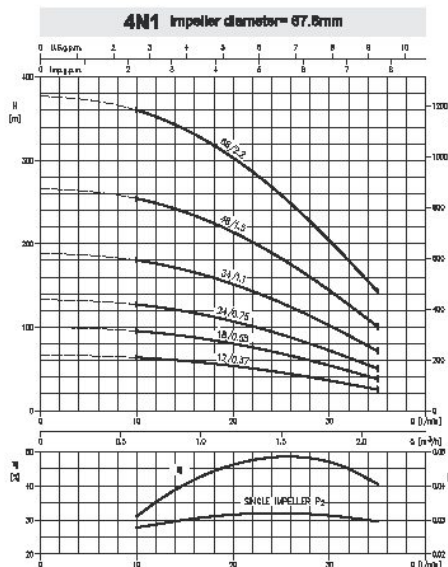
#### water filled motor

Output power	Single phase						Three phase					
	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficiency [%]	Power factor	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficiency [%]	Power factor
0,37	0,5	0,81	4,8	13,8	81	0,94	0,80	2	7	82	0,78	0,78
0,55	0,75	0,80	4,5	13,8	81	0,94	0,80	2	7	82	0,78	0,78
0,75	1	1,19	6	18,5	83	0,98	1,12	2,8	10	87	0,74	0,74
1,1	1,5	1,64	8,2	26	87	0,97	1,64	3,4	14	87	0,74	0,74
1,5	2	2,31	11	34	85	0,98	2,21	4,6	17	88	0,72	0,72
2,2	3	3,24	14,8	46	88	0,96	2,97	6,2	24	74	0,76	0,76
3	4	/	/	/	/	/	4,00	8	34	75	0,78	0,78
4	5,5	/	/	/	/	/	5,33	10,2	47	75	0,78	0,78
5,5	7,5	/	/	/	/	/	7,24	14,4	68	78	0,79	0,79
7,5	10	/	/	/	/	/	10,42	18,5	72	72	0,78	0,78

Output power	Single phase						Three phase					
	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficiency [%]	Power factor	Input [kW]	Volt [V]	IN [A]	IA [A]	Efficiency [%]	Power factor
0,37	0,5	0,70	3,4	11,2	83	0,93	0,56	1,1	4,7	86	0,70	0,70
0,55	0,75	1,00	4,3	16,1	83	0,94	0,86	1,8	6,4	87	0,75	0,75
0,75	1	1,25	5,7	21,1	80	0,98	1,09	2,1	9,3	89	0,75	0,75
1,1	1,5	1,77	8,6	31,5	82	0,94	1,51	3	14,5	73	0,78	0,78
1,5	2	2,27	10,8	35,4	86	0,95	2,05	4	19,2	73	0,78	0,78
2,2	3	3,33	15,5	56,7	86	0,97	2,93	6,9	28,9	76	0,76	0,76
3	4	/	/	/	/	/	3,95	7,8	41,8	78	0,75	0,75
4	5,5	/	/	/	/	/	5,13	10	58,0	78	0,78	0,78
5,5	7,5	/	/	/	/	/	7,24	13,7	76,0	78	0,78	0,78
7,5	10	/	/	/	/	/	10,14	18,4	102,0	74	0,78	0,78



## OM | 4" Borehole Centrifugal Pumps



# الکترو پمپ های مستغرق تمام استیل ابارا



## ONK | Peripheral Submersible Electropumps



### الکترو پمپ مستغرق نیمه عمیق با پروانه برنجی

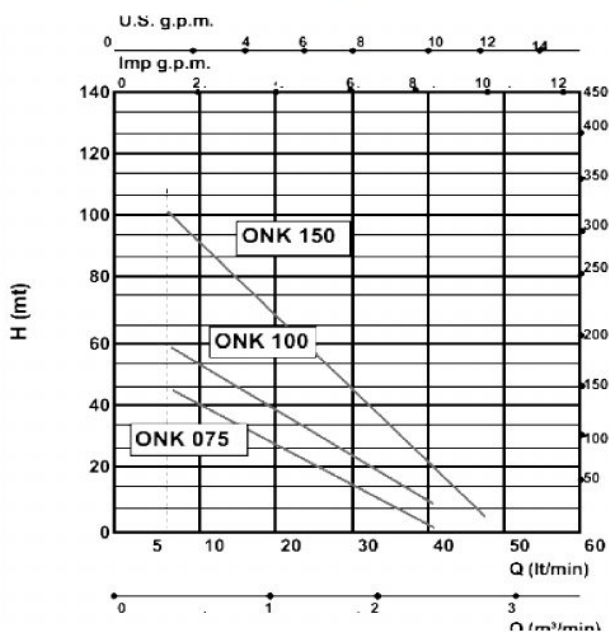
مناسب برای پمپاژ آب از چاه ها، مصارف خانگی و سیستم های آبیاری با اسپرینکلر

#### پمپ

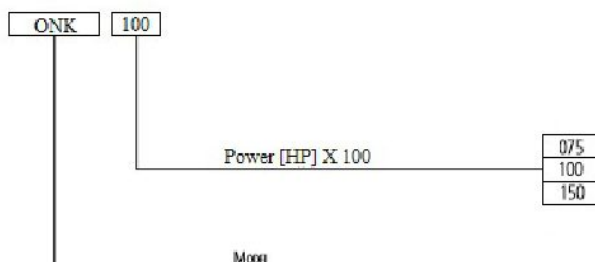
مشخصات سیال	آب تمیز
ماکزیمم فشار (bar)	۱۰
جنس بدنه پمپ	استیل زنگ نزن
جنس پروانه	برنج
جنس مکانیکال سیل	Graphite/Ceramic
جنس شافت	استیل زنگ نزن

#### موتور

دور موتور (rpm)	2900
کلاس عایق بندی	F
درجه محافظت	IP 58
فرکانس (Hz)	۵۰



#### ONK IDENTIFICATION CODE



۱۰۰ = توان الکتروموتور (که در عدد ۱۰۰ ضرب شده است)

#### جدول انتخاب پمپ

Technical data for ONK series Sumoto Peripheral 4" Pump																	
50 Hz Type	Volts	In	kW	Hp	Weight	H	Q capacity										
		Amp			Kg	mm	lt/min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
							m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
	H total manometric head in meters.																
Single Phase	ONKM 075	220	4,3	0,55	0,75	12,5	435		45	41	36	31	26	21	16	11	5
	ONKM 100	220	5,8	0,75	1	13	460		62	49	42	37	30	23	16	10	6
	ONKM 150	220	7.9	1.1	1.5	15	530		102	78	67	58	48	37	25	15	7



#### الکترو پمپ شناور تمام استیل طبقاتی

مناسب برای سیستم های فشار و آبیاری

#### مشخصات فنی موتور

— پوسته موتور و شفت از جنس استیل 304

— واسطه بالایی موتور از جنس برنز یا استیل بنا به نیاز مشتری

— بلبرینگ برای تحمل بار محوری و شعاعی

— سیل مکانیکی استاندارد از جنس سیلیکون - سیلیکون

— کلاس حفاظت IP58 و کلاس عایق بندی F

— کوپلینگ استاندارد با ابعاد NEMA

#### شرایط کاری موتورها

— حداکثر نوسانات مجاز ولتاژ: ۱۰٪

— حداکثر دمای آب: ۳۵ درجه، در حالتی که سرعت آب اطراف موتورهای ۴ اینچ ۰/۸ متر بر ثانیه و در موتورهای ۶ اینچ ۰/۱۶ متر بر ثانیه باشد. (با افزایش دمای آب باید سرعت آب اطراف موتور نیز بیشتر شود).

— حداکثر دفعات خاموش و روشن شدن: ۳۰ بار برای استارت مستقیم و ۱ بار برای استارت ستاره مثلث.

— حداکثر غوطه وری: ۱۵ متر زیر آب

#### نحوه نصب:

— بصورت قائم

— امکان نصب افقی موتورهای ۴ اینچ تا ۵/۵ کیلووات و موتورهای ۶ اینچ تا ۱۵ کیلو وات

#### مشخصات فنی پمپ

— پمپ های شناور استیل ۴ و ۶ اینچ

— جنس قطعات از استیل 304

— محدوده دبی از یک تا ۶۰ متر مکعب در ساعت

— حداکثر هد ۴۹۲ متر



4	EBS	08	18
---	-----	----	----

تعداد طبقات

دبی در نقطه بهترین راندمان  
(برحسب متر مکعب بر ساعت)

مدل

## EBS | Submersible Centrifugal Electropumps in AISI 304

مشخصات موتورهای ۴ اینچ

### OPERATING DATA

### SINGLE PHASE

50 Hz.	Type	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%	μF
220/230V	OPM 050	1500	7	325	0.37	0.5	3.4/3.6	10.2	2860	0.94	0.75	53	20
	OPM 075	1500	7.6	325	0.55	0.75	4.2/4.5	13.6	2855	0.94	0.63	61	25
	OPM 100	1500	8.7	350	0.75	1	5.8/6.0	18.5	2855	0.96	0.62	63	35
	OPM 150	1500	10.3	385	1.1	1.5	8.0/8.2	26	2855	0.97	0.62	67	40
	OPM 200	1500	12	420	1.5	2	10.8/11.0	34	2855	0.98	0.62	65	60
	OPM 300	1500	14.2	470	2.2	3	14.6/14.8	48	2820	0.96	0.64	68	80
220/240	OPM 500	4400	22	580	3.7	5	24/22	125	2840	0.95	0.5	69	100

### THREE PHASE

Type	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	Istart	RPM	Cosφ	Ts/Tn	EFF%
OPT 050	1500	6.5	325	0.37	0.5	1.4/1.6	5	2840	0.72	2.8	58
OPT 075	1500	7	325	0.55	0.75	1.9/2.0	7	2830	0.75	3.1	62
OPT 100	1500	7.6	325	0.75	1	2.4/2.6	10	2830	0.74	3.3	67
OPT 150	1500	8.7	350	1.1	1.5	3.2/3.4	14	2820	0.74	3.2	67
OPT 200	1500	10.4	385	1.5	2	4.4/4.6	17	2820	0.72	3.4	68
OPT 300	5000	11.2	383	2.2	3	5.6/5.8	23	2850	0.82	2.9	78
OPT 400	5000	13.1	418	3	4	7.7/7.8	30	2860	0.80	2.8	78
OPT 550	5000	15.6	468	4	5.5	9.7/9.8	45	2825	0.82	3.0	78
OPT 750	4400	22.4	650	5.5	7.5	14.0/14.4	58	2830	0.79	3.5	7
OPT 1000	4400	27	810	7.5	10	19.0/19.5	72	2820	0.78	3.2	76

مشخصات موتورهای ۶ اینچ

### OPERATING DATA

### THREE PHASE

50 Hz.	Type	Thrust Load N	Weight Kg	H mm	kW	Hp	In Amp	I <sub>max</sub> Amp	RPM	Cosφ	EFF%	Ts/Tn	A I <sub>start</sub>
380/415V	OY6 550	5000/10000	32	540	4	5.5	5.5	9.7	2850	0.84	78	2.3	45
	OY6 750	5000/10000	40	570	5.5	7.5	12.6	14.0	2850	0.84	77	2.8	64
	OY6 1000	10000	42	600	7.5	10	17.2	19.1	2850	0.85	78	2.4	78
	OY6 1250	10000	45	600	9.2	12.5	22.0	24.4	2850	0.82	79	2.4	95
	OY6 1500	10000	48	700	11	15	24.1	26.8	2850	0.84	84	2.4	121
	OY6 1750	10000	50	700	12.8	17.5	28.0	30.0	2850	0.86	81	2.3	145
	OY6 2000	10000	54	760	15	20	31.4	33.6	2850	0.86	81	2.3	160
	OY6 2500	10000	65	830	18.5	25	41.5	44.4	2850	0.86	80	2.1	225
	OY6 3000	10000	70	890	22	30	46.5	49.8	2850	0.86	83	2.0	250
	OY6 4000	20000	90	1030	30	40	63.0	97.4	2850	0.84	85	2.0	330
	OY6 5000	20000	101	1170	37	50	74.0	79.2	2850	0.88	85	2.0	400



## 4EBS02-03-05

- Hook with  $\Omega$ -shape design  
Non-welding method keeps material not damaged.  
قلاب  $\Omega$  شکل بدون جوشکاری، جهت آسیب ندیدن بدنه
- Strap with HV260 hardness  
Intensity against pumping pressure  
استحکام تسمه با بالا HV260 در برابر فشار پمپاژ
- Intermediate chamber with N-shape design  
18kg water pressure resistance to prevent leakage  
طبقات میانی به طراحی N-شکل تا ۱۸ کیلوگرم مقاومت در برابر فشار آب نشستی
- Sand-flush vane design  
Leave the sand with the pumped liquid and prevent sand - block inside  
طراحی پره Sand-flush جهت جدا کردن شن و ماسه و آب پمپاژ شده و جلوگیری از ماندن ماسه در پمپ
- Coupling with HRC 78  
Forged coupling increases robustness to avoid abrasion and perfectly fitted into different types of motors  
کوپلینگ با استاندارد HRC78 کوپینگ فرج شده بالا رفتن استحکام همچنین جلوگیری از سایش می گردد و ساختار کوپلینگ به گونه ای است که با انواع مختلف موتور مشخص میگردد.
- Top bearing with sand-channels design  
Avoid shaft swing and sand - damage while operating  
بلبرینگ بالایی با طراحی کانال شنی جهت جلوگیری از آسیب دیدن شفت
- shaft with flower-shaped design (sus 304)  
Robustness leads superior hydraulics  
شفت هزارخار (استنپس استیل ۳۰۴) با استحکام بالای هیدرولیکی
- Suction interconnector inlet with R-angle design  
200kg tensile strength against outside impacts  
دهانه مکش با طراحی زاویه R تا ۲۰۰ کیلوگرم استحکام کششی در برابر ضربات خارجی
- Suction interconnector Plate with s-shape design  
900kg tensile strength leads better sustainability for pump  
صفحه اتصال داخلی با طراحی S شکل تا ۹۰۰ کیلوگرم استحکام کششی که سبب پایداری بیشتر پمپ می شود.



## EBS | Submersible Centrifugal Electropumps in AISI 304

### 4EBS08-14

- Carbon sleeve bearing design  
To minimize impeller abrasion



- Carbon sleeve bearing design  
جهت به حداقل رساندن سایش پروانه

- Impeller and guide vane with "straight line" design  
Increase pumping efficiency

پروانه و پره راهنما با طراحی  
**Straight Line**  
جهت بالا رفتن راندمان پمپاژ

- Coupling with HRC 78  
Froged coupling increases robustness to avoid abrasion and perfectly fitted into different types of motos

کوپلینگ با استاندارد HRC78  
کوپلینگ فرج شده که سبب بالا رفتن استحکام و همچنین جلوگیری از سایش پروانه می گردد.  
مطابق با انواع الکتروموتور است



- Strap with HV260 hardness  
Better intensity against pumping pressure

تسمه با استحکام بالا (HV260)  
در برابر فشار پمپاژ

- Neck ring with "inner pressure coarctation" design  
Special design to prevent water backflow



**NECK** رینگ با طراحی  
کوآرکتاسیون  
طراحی ویژه جهت جلوگیری  
از برگشت آب

- Shaft with round-shaped design (sus 431QT)  
Robustness leads superior hydraulics



شفت با طراحی **Round-shaped**  
(sus 431QT)  
با استحکام فوق العاده بالای هیدرولیکی



## 6EBS17-30-46-60

- **Shaft with round-shaped design (SUS 431QT)**  
Robustness leads superior hydraulics



**Round-shaped** شفت با طراحی  
(sus 431QT)

با استحکام فوق العاده بالای هیدرولیکی

- **Intermediate chamber contains moving bearing with HRC50~55**  
Leads much lower abrasion and better lifespan

طبقات میانی شامل بلبرینگ  
حرکتی با استاندارد HRC50~55  
که سبب کاهش سایش و بالا رفتن  
عمر طبقات میگردد.



- **Interconnector fixer with L-shaped design**  
Tighten the strap and interconnector and leads strap much more stable

● نگهداری اتصال با طراحی L شکل که  
سبب سفت شدن تسمه و اتصالات و  
باعث پایداری بیشتر تسمه ها می گردد.



- **Strap with HV260 hardness**  
Better intensity against pumping pressure

● **تسمه با استحکام بالا (HV260)**  
در برابر فشار پمپاژ

- **Neck ring with "inner pressure coarctation" design**  
Special design to prevent water backflow



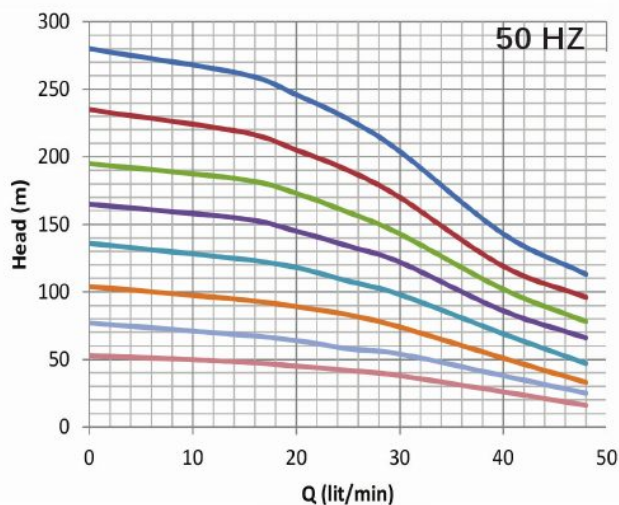
**NECK** رینگ با طراحی  
کوآرکتاسیون  
طراحی ویژه جهت جلوگیری  
از برگشت آب

- **Impeller and guide vane with "straight line" design**  
Increase pumping efficiency

● پروانه و پره راهنما با طراحی  
**Straight Line**  
جهت بالا رفتن راندمان پمپاژ

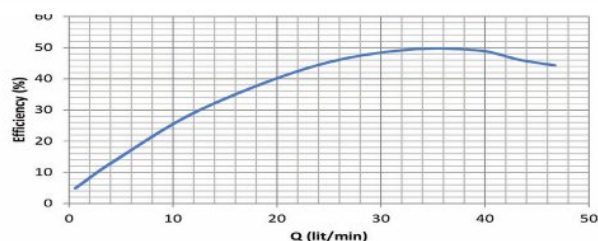


### 4EBS02 CHARACTERISTIC CURVES

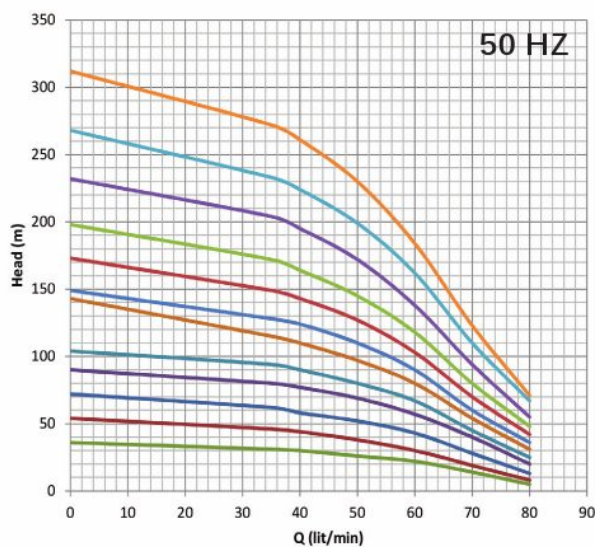


4EBS0248  
 4EBS0240  
 4EBS0233  
 4EBS0228  
 4EBS0223  
 4EBS0218  
 4EBS0213  
 4EBS0209

Model	Motor		Head at BEP	Q (m <sup>3</sup> /hr)					
	HP	KW		0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4
				Q (L/min)					
				0	15	20	25	30	40
4EBS0209	0.5	0.37	32	53	48	45	42	38	26
4EBS0213	0.75	0.55	48	77	68	64	58	54	38
4EBS0218	1	0.75	67	104	94	89	83	74	51
4EBS0223	1.5	1.1	86	136	124	118	108	98	69
4EBS0228	2	1.5	106	165	154	145	134	122	86
4EBS0233	2	1.5	121	195	183	173	159	143	102
4EBS0240	3	2.2	150	235	218	205	190	170	119
4EBS0248	3	2.2	176	280	261	246	228	204	143

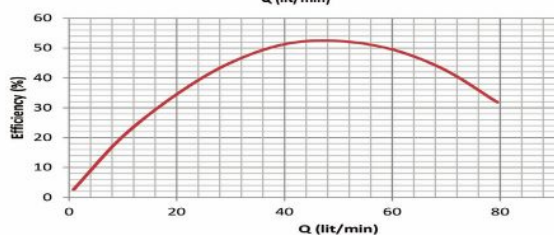


### 4EBS03 CHARACTERISTIC CURVES



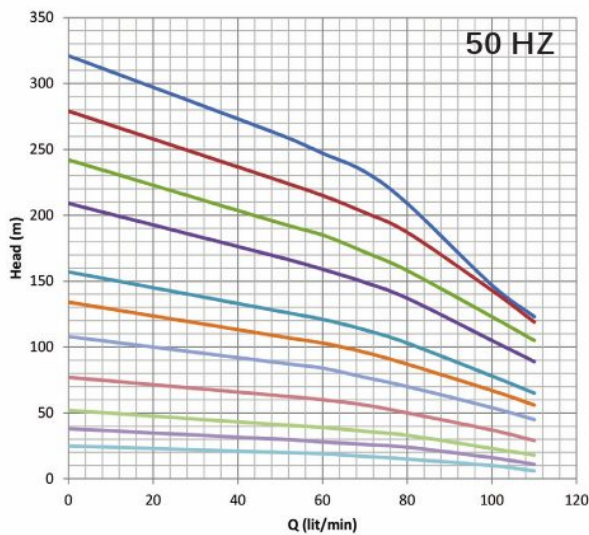
4EBS0352  
 4EBS0345  
 4EBS0339  
 4EBS0333  
 4EBS0329  
 4EBS0325  
 4EBS0322  
 4EBS0318  
 4EBS0315  
 4EBS0312  
 4EBS0309  
 4EBS0306

Model	Motor		Head at BEP	Head (m)	Q (m <sup>3</sup> /hr)					
	HP	KW			0	2.1	2.4	3	3.6	4.2
					Q (L/min)					
					0	35	40	50	60	70
4EBS0306	0.5	0.37	25		36	31	30	26	22	14
4EBS0309	0.75	0.55	37	54	46	44	38	30	19	
4EBS0312	1	0.75	49	72	62	58	52	43	28	
4EBS0315	1.5	1.1	61	90	80	77	69	57	40	
4EBS0318	1.5	1.1	75	104	94	90	80	67	45	
4EBS0322	2	1.5	90	143	115	110	97	80	54	
4EBS0325	2	1.5	102	149	128	124	110	90	60	
4EBS0329	3	2.2	119	173	149	143	127	103	70	
4EBS0333	3	2.2	137	198	172	164	145	118	80	
4EBS0339	4	3	165	232	204	195	172	138	94	
4EBS0345	4	3	194	268	233	224	199	162	110	
4EBS0352	5.5	4	229	312	272	261	230	184	123	





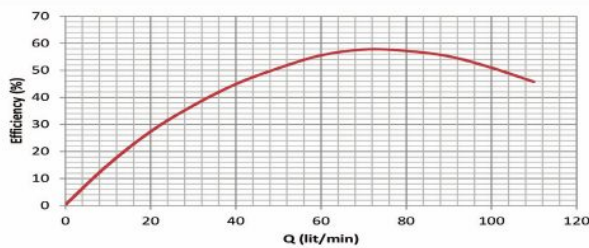
## 4EBS05 CHARACTERISTIC CURVES



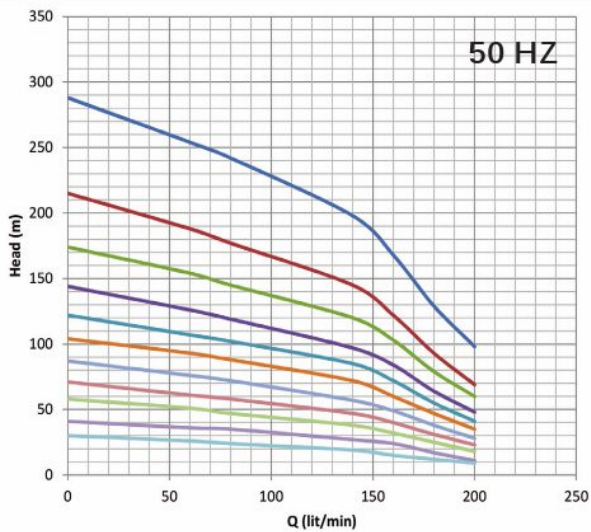
4EBS0552  
 4EBS0544  
 4EBS0538  
 4EBS0533  
 4EBS0525  
 4EBS0521  
 4EBS0517  
 4EBS0512  
 4EBS0508  
 4EBS0506  
 4EBS0504

Model	Motor		Head at BEP	Head (m)	Q (m3/hr)					
	HP	KW			0	3	3.6	4.2	4.8	6
					Q (L/min)					
					0	50	60	70	80	100
4EBS0504	0.5	0.37	15	25	20	19	17	15	10	
4EBS0506	0.75	0.55	22	38	30	28	26	24	16	
4EBS0508	1	0.75	31	52	41	39	36	33	23	
4EBS0512	1.5	1.1	46	77	63	60	56	50	37	
4EBS0517	2	1.5	63	108	88	84	77	70	54	
4EBS0521	3	2.2	79	134	108	103	96	87	67	
4EBS0525	3	2.2	94	157	127	121	113	103	78	
4EBS0533	4	3	124	209	168	159	149	137	105	
4EBS0538	5.5	4	150	242	194	185	172	158	123	
4EBS0544	5.5	4	166	279	226	215	202	187	143	
4EBS0552	7.5	5.5	190	321	261	247	233	209	147	

Head (m)



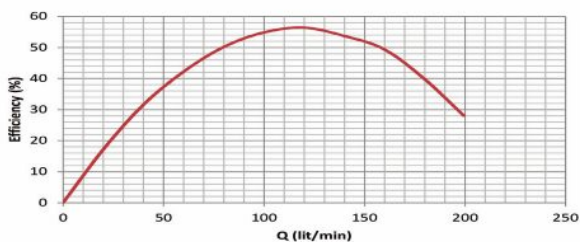
## 4EBS08 CHARACTERISTIC CURVES



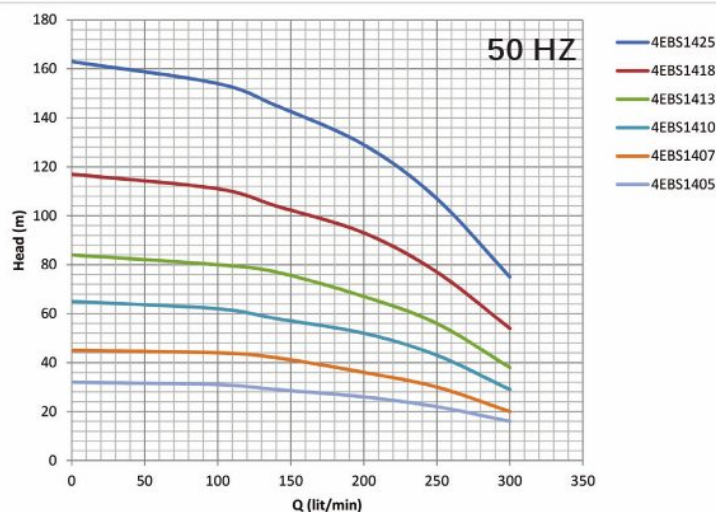
4EBS0850  
 4EBS0837  
 4EBS0830  
 4EBS0825  
 4EBS0821  
 4EBS0818  
 4EBS0815  
 4EBS0812  
 4EBS0810  
 4EBS0807  
 4EBS0805

Model	Motor		Head at BEP	Head (m)	Q (m3/hr)					
	HP	KW			0	3.6	4.8	5.4	9.6	10.8
					Q (L/min)					
					0	60	80	140	160	180
4EBS0805	1	0.75	19	30	26	24	19	15	12	
4EBS0807	1.5	1.1	27	41	36	35	27	24	17	
4EBS0810	2	1.5	38	58	51	47	38	32	25	
4EBS0812	3	2.2	46	71	61	58	47	40	31	
4EBS0815	3	2.2	59	87	76	72	57	49	38	
4EBS0818	4	3	71	104	93	88	72	60	47	
4EBS0821	5.5	4	87	122	107	102	85	72	55	
4EBS0825	5.5	4	99	144	126	119	97	84	64	
4EBS0830	7.5	5.5	117	174	154	145	120	103	79	
4EBS0837	7.5	5.5	141	215	188	177	145	122	93	
4EBS0850	10	7.5	187	288	254	242	198	168	129	

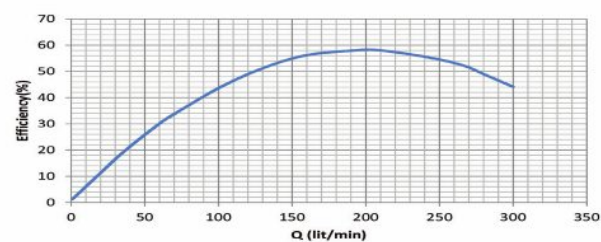
Head (m)



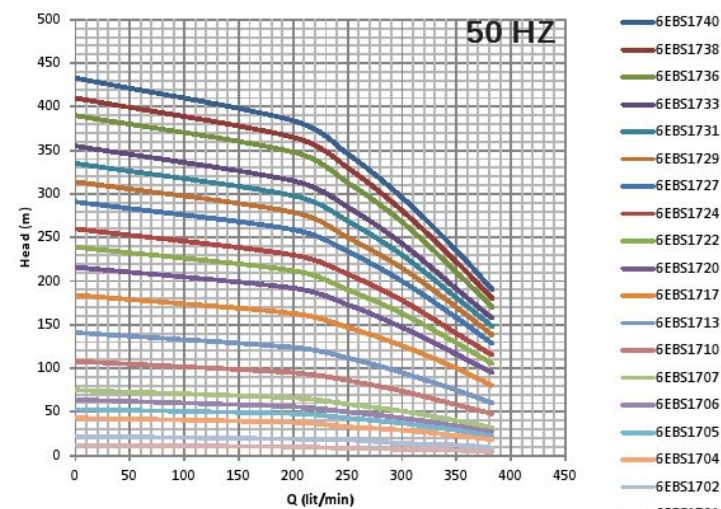
## 4EBS14 CHARACTERISTIC CURVES



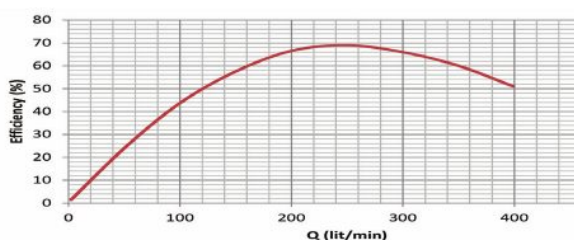
Model	Motor		Head at BEP	Head (m)	Q (m3/hr)					
	HP	KW			0	6	8.4	12	15	18
					Q (L/min)					
	0	100	140		200	250	300			
4EBS1405	2	1.5	21		32	31	29	26	22	16
4EBS1407	3	2.2	31		45	44	42	36	30	20
4EBS1410	4	3	44		65	62	58	52	43	29
4EBS1413	5.5	4	57		84	80	77	67	56	38
4EBS1418	7.5	5.5	80		117	111	104	93	77	54
4EBS1425	10	7.5	109	163	154	145	129	107	75	



## 6EBS17 CHARACTERISTIC CURVES

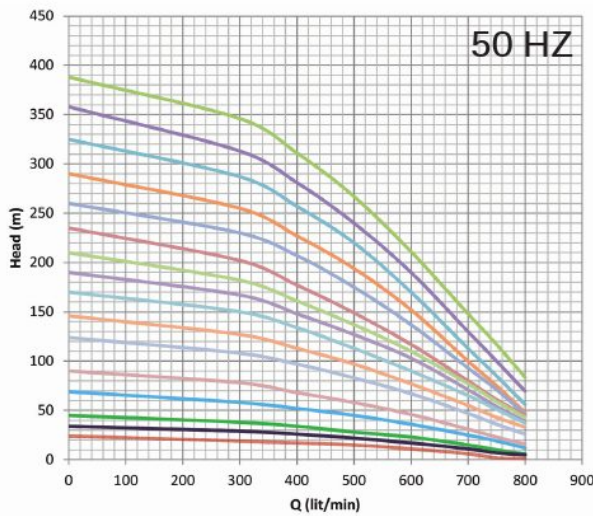


Model	Motor		Head at BEP	Head (m)	Q (m3/hr)					
	HP	KW			0	12	15	18	21	23
					Q (L/min)					
		0	200		250	300	350	383		
6EBS1701	0.75	0.55	7		12	10	8	7	6	4
6EBS1702	1.5	1.1	17	22	19	18	14	12	9	
6EBS1704	2	2.2	29	43	38	33	29	23	18	
6EBS1705	4	3	37	53	48	43	37	29	22	
6EBS1706	5	3.7	45	64	56	50	43	34	27	
6EBS1707	5.5	4	52	75	66	59	51	40	32	
6EBS1710	7.5	5.5	75	108	95	86	74	58	48	
6EBS1713	10	7.5	98	141	124	112	95	75	60	
6EBS1717	12.5	9.3	128	184	163	147	126	100	80	
6EBS1720	15	11	150	216	192	173	147	116	95	
6EBS1722	17.5	13	168	239	212	190	163	129	105	
6EBS1724	17.5	13	181	260	230	208	178	140	115	
6EBS1727	20	15	207	291	259	234	200	158	128	
6EBS1729	25	18.5	228	314	279	250	215	170	138	
6EBS1731	25	18.5	243	335	298	269	230	181	148	
6EBS1733	25	18.5	255	355	315	285	243	191	157	
6EBS1736	30	22	281	390	348	313	268	210	170	
6EBS1738	30	22	293	410	365	330	281	222	180	
6EBS1740	30	22	322	433	384	346	296	235	190	





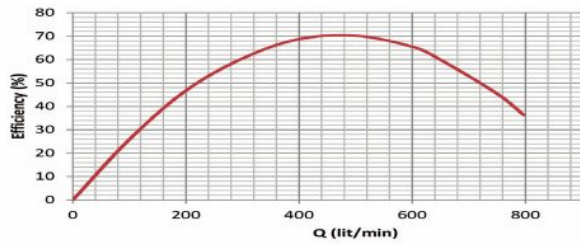
## 6EBS30 CHARACTERISTIC CURVES



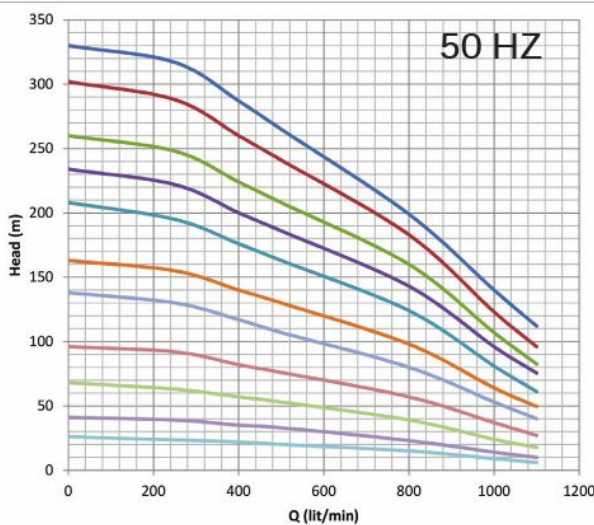
6EBS3035  
6EBS3032  
6EBS3029  
6EBS3026  
6EBS3024  
6EBS3021  
6EBS3019  
6EBS3017  
6EBS3015  
6EBS3013  
6EBS3011  
6EBS3008  
6EBS3006  
6EBS3004  
6EBS3003  
6EBS3002

Model	Motor		Head at BEP
	HP	KW	
6EBS3002	3	2.2	16
6EBS3003	4	3	21
6EBS3004	5	3.7	28
6EBS3006	7.5	5.5	42
6EBS3008	10	7.5	57
6EBS3011	15	11	77
6EBS3013	15	11	91
6EBS3015	20	15	106
6EBS3017	20	15	122
6EBS3019	25	18.5	137
6EBS3021	25	18.5	152
6EBS3024	30	22	179
6EBS3026	30	22	192
6EBS3029	35	26	218
6EBS3032	40	30	243
6EBS3035	40	30	262

Head (m)	Q (m <sup>3</sup> /hr)					
	0	18	24	30	36	42
	Q (L/min)					
	0	300	400	500	600	700
24	19	17	15	11	6	
34	29	26	22	17	11	
45	38	34	28	23	15	
69	58	52	45	36	25	
90	78	68	58	46	31	
124	108	97	83	67	47	
146	127	113	97	77	55	
170	150	134	113	90	65	
190	167	148	127	103	71	
210	182	161	137	110	77	
235	202	177	149	117	80	
260	230	207	175	137	93	
290	255	227	194	152	100	
325	287	257	220	170	113	
358	313	281	240	190	130	
388	346	311	267	211	148	



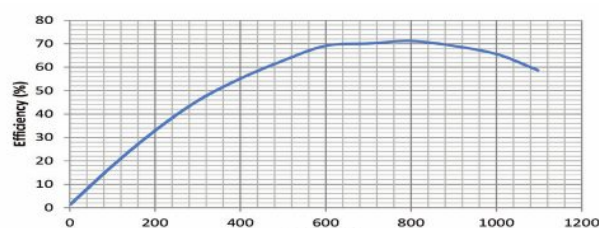
## 6EBS46 CHARACTERISTIC CURVES



6EBS4624  
6EBS4622  
6EBS4619  
6EBS4617  
6EBS4615  
6EBS4612  
6EBS4610  
6EBS4607  
6EBS4605  
6EBS4603  
6EBS4602

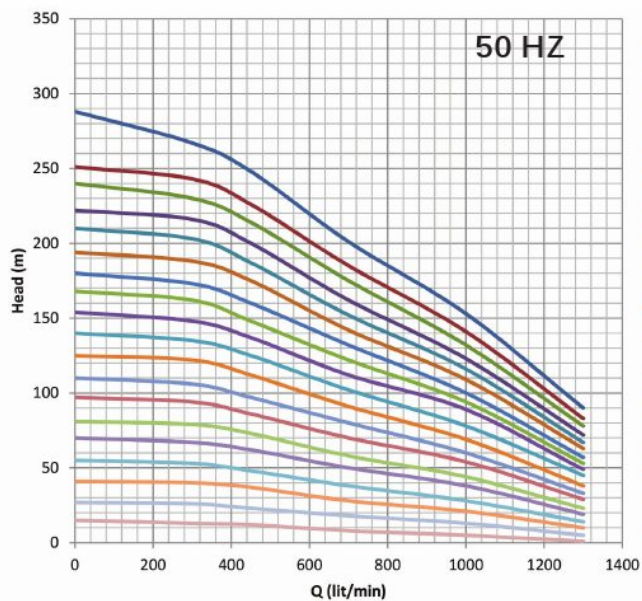
Model	Motor		Head at BEP
	HP	KW	
6EBS4602	4	3	15
6EBS4603	7.5	5.5	25
6EBS4605	10	7.5	40
6EBS4607	15	11	56
6EBS4610	20	15	81
6EBS4612	25	18.5	99
6EBS4615	30	22	125
6EBS4617	35	26	147
6EBS4619	40	30	155
6EBS4622	50	37	184
6EBS4624	50	37	204

Head (m)	Q (m <sup>3</sup> /hr)					
	0	15	24	30	48	60
	Q (L/min)					
	0	250	400	500	800	1000
26	23.5	22	20	15	9	
41	39	35	33	23	14	
68	63	57	53	39	24	
96	92	82	76	57	37	
138	130	117	107	80	53	
163	155	140	130	98	64	
208	195	176	163	124	81	
234	222	200	186	143	96	
260	248	224	208	160	107	
302	288	260	241	183	123	
330	317	287	265	199	140	





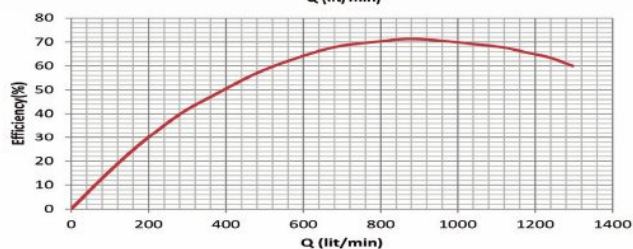
## 6EBS60 CHARACTERISTIC CURVES



- 6EBS6020
- 6EBS6018
- 6EBS6017
- 6EBS6016
- 6EBS6015
- 6EBS6014
- 6EBS6013
- 6EBS6012
- 6EBS6011
- 6EBS6010
- 6EBS6009
- 6EBS6008
- 6EBS6007
- 6EBS6006
- 6EBS6005
- 6EBS6004
- 6EBS6003
- 6EBS6002
- 6EBS6001

Model	Motor		Head at BEP
	HP	KW	
6EBS6001	3	2.2	6
6EBS6002	5.5	4	13
6EBS6003	7.5	5.5	20
6EBS6004	10	7.5	29
6EBS6005	12.5	11	38
6EBS6006	15	11	45
6EBS6007	17.5	13	52
6EBS6008	20	15	58
6EBS6009	25	18.5	66
6EBS6010	25	18.5	74
6EBS6011	30	22	81
6EBS6012	30	22	88
6EBS6013	35	26	95
6EBS6014	35	26	102
6EBS6015	35	26	110
6EBS6016	40	30	118
6EBS6017	50	37	126
6EBS6018	50	37	134
6EBS6020	50	37	150

Head (m)	Q (m <sup>3</sup> /hr)					
	0	18	27	42	60	78
	Q (L/min)					
0	0	300	450	700	1000	1300
15	13	12	8	5	1	
27	26	23	18	13	5	
41	40	37	28	21	10	
55	53	48	38	28	14	
70	67	62	50	38	19	
81	79	73	58	44	23	
97	94	86	70	54	29	
110	106	97	80	60	33	
125	122	112	91	69	38	
140	135	125	102	78	45	
154	148	137	112	89	49	
168	162	148	122	94	53	
180	173	160	132	100	57	
194	188	175	142	109	63	
210	203	187	152	116	67	
222	216	200	162	123	72	
240	230	214	175	132	78	
251	243	226	185	141	83	
288	267	248	201	153	90	





## **4" Peripheral Submersible Electropumps**

Type ONK

### APPLICATIONS

The peripheral submersible electropumps series ONK have been made for lifting and pressurizing clean water on the domestic applications, pressure booster sets and sprinkle irrigation system. They are produced in single-phase and three-phase and they can be used either in 4" well or tanks.

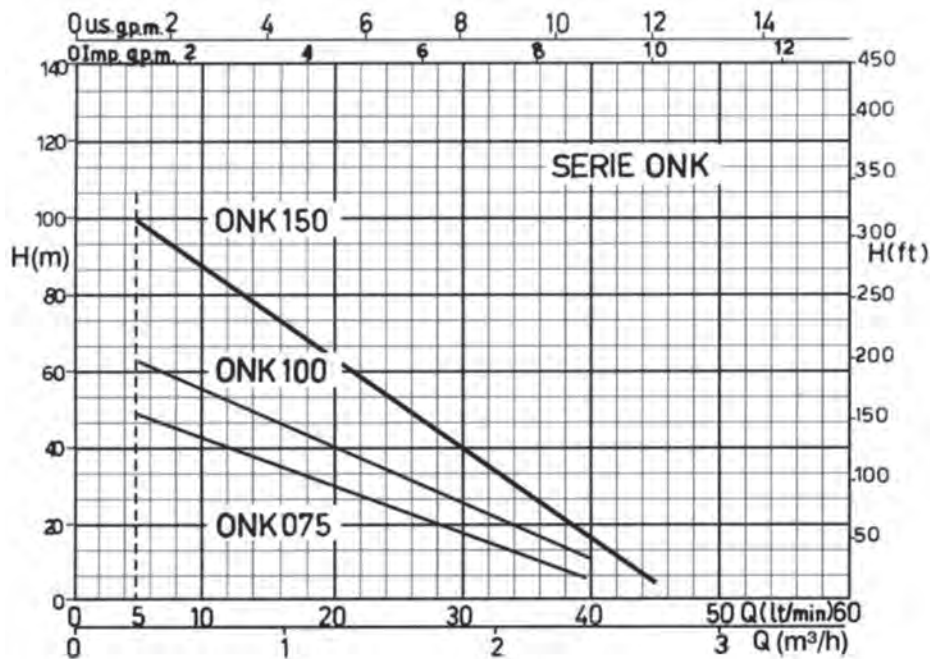
### TECHNICAL FEATURES

The motor pump, asynchronous type with oil lubricated rotor, F class winding, IP 58 protection, is made with highly corrosion resistant materials. Frame and shaft are manufactured with inox steel, cast iron motor bracket, pump body and delivery head nickel plated, brass impeller stamped, amply size pressure equalization diaphragm. The single phase type is suitable to work with capacitor permanent. Standard Neoprene lead cable made, 10mt, length and removable system connections.



## PERFORMANCE CURVE

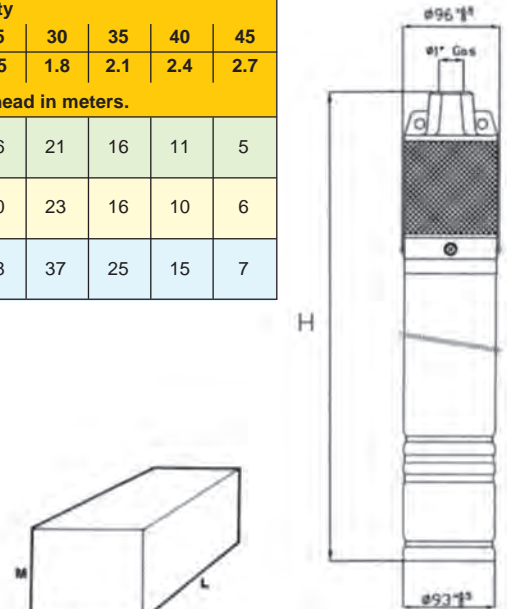
The operating graphic are valid a 2900 r.p.m.. Indicated working data are for continuous service at normal water temperature and density 1kg/dmc. The pump test comply with the standard requirements ISO 2548 class C anxe B.



## DIMENSION & WEIGHT

Pump type	Version 50Hz	Amp.  A	Motor  HP    KW		Q. Capacity									
					l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	45
					m/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
H-Total manometric head in meters.														
ONKM 075 ONKT 075	Monofase 220V Triface 380V	4.3 1.9	0.75	0.55		45	41	36	31	26	21	16	11	5
ONKM 100 ONKT 100	Monofase 220V Triface 380V	5.8 2.4			1	0.75		63	49	42	37	30	23	16
ONKM 150 ONKT 150	Monofase 220V Triface 380V	7.9 3.2	1.5	1.1		102	78	67	58	48	37	25	15	7

Pump type	H (mm)	Packing (mm)			Weight kg
		I	L	M	
ONKM 075	435	250	500	170	12.5
ONKM 100	460	250	500	170	13
ONKM 150	530	250	600	170	15
ONKT 075	435	250	500	170	12.5
ONKT 100	435	250	500	170	12.5
ONKT 150	495	250	600	170	14



\* Dimensional details are provided for reference only.

\* All specifications are subject to change without prior notice.



**EBARA Pumps Malaysia Sdn Bhd**  
 6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,  
 47620 Subang Jaya, Selangor, Malaysia.  
 Tel : 03-8023 6622 Fax : 03-8023 9355  
 Email : sales@ebara.com.my  
 Website : www.ebara.com.my



Authorised dealer: