

4" SUBMERSIBLE PUMPS

C A T A L O G U E



50Hz 4" SUBMERSIBLE PUMPS
پمپ های شناور 4 اینچ



خصوصیات کلی

General Features

- حد اکثر ظرفیت 24 متر مکعب/ ساعت
Capacity up to 24 m³/h
- حد اکثر قدرت موتور 7.5 کیلووات
Rated motor power output up to 7.5 Kw
- حد اکثر دمای آب 35 درجه سانتیگراد
Maximum water temperature 35 °C
- حد اکثر قطر کلی پمپ 98 میلیمتر
Maximum overall pump diameter 98 mm (Including cable guard)
- حد اکثر میزان قابل قبول شن 50 گرم بر متر مکعب
Maximum permissible quantity of suspended sand of 50g/m³
- اتصال خروجی بزرگتر از 1 1/4" ، 1 1/2" ، 2"
Discharge Connection > 1 1/4", 1 1/2", 2"



پمپ های شناور 4 اینچ
4" SUBMERSIBLE PUMPS

50Hz





قطعات یدکی پمپ شناور 4 اینچ / 4" Submersible Pump Spare Parts

کالا کد سیستم Product Code System

VSP SN 4 001 / 19

تعداد مراحل / Number of stages

اسمی ظرفیت (m³/h) / Nominal capacity (m³/h)

پروانه قطر (اینچ 4) / Nominal diameter (40: 4 inch)

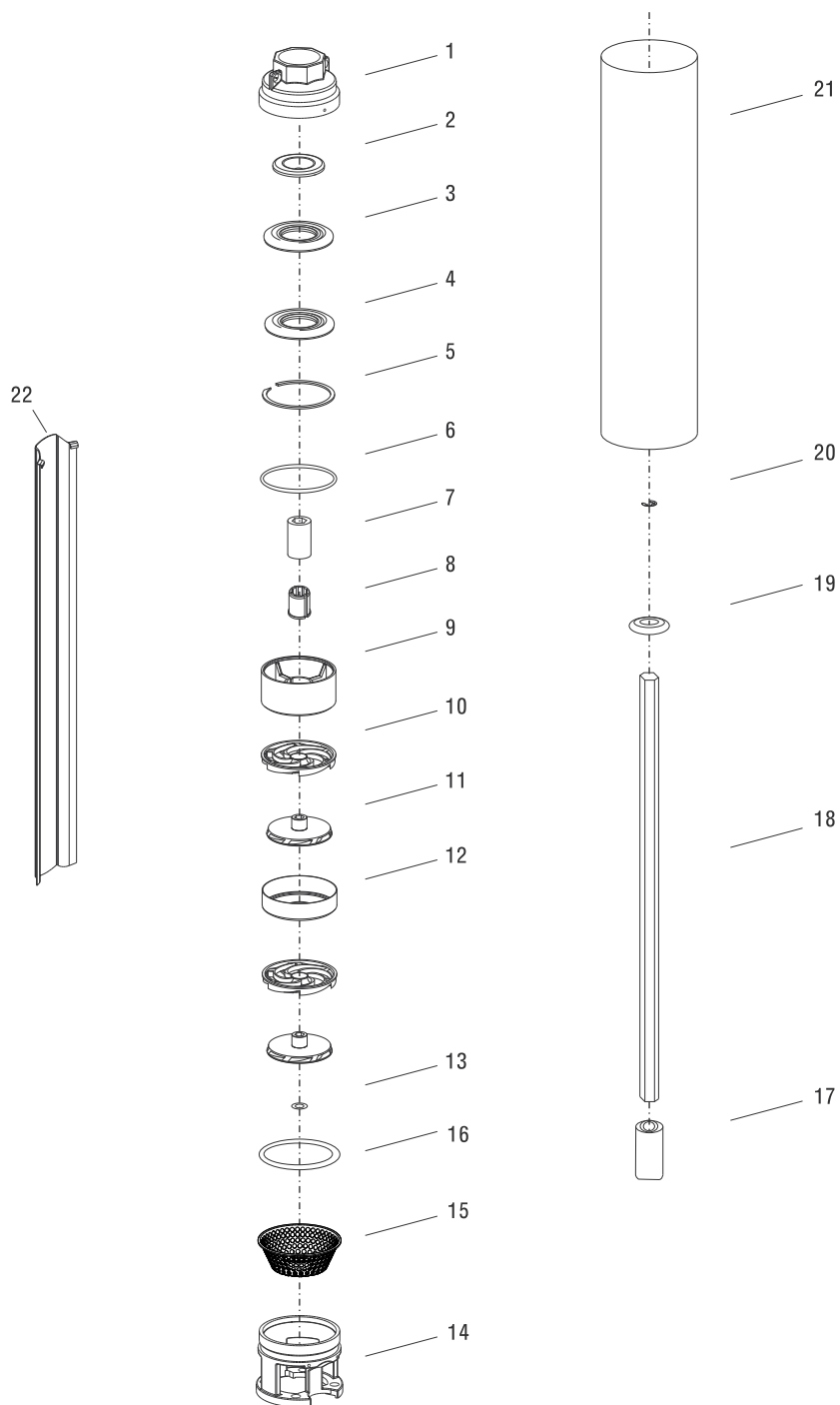
جنس پروانه نوریل / Impeller material (N: noryl)

جنس دیفیوزر (فولاد ضد زنگ) / Diffuser material (S: stainless steel)

پمپ نوع (وئسان شناور پمپ) / Pump type (VSP: Vansan submersible pump)

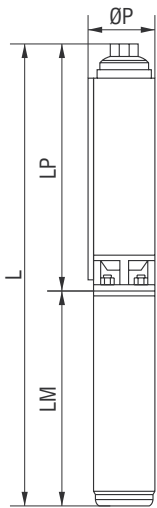
لیست قطعات / Part List

No	نام قطعه / Part Name	جنس مواد / Material
1	Discharge Head	Casted Stainless Steel (AISI 304)
2	Valve Disc	Stainless Steel (AISI 304)
3	Valve Seat Retainer	Stainless Steel (AISI 304)
4	Valve Seat	Stainless Steel (AISI 304)
5	Valve Locking Ring	Stainless Steel (AISI 304)
6	Adapter Ring	Noryl
7	Bushing	Noryl
8	Bearing Spacer	Polyurethane
9	Valve Housing	Noryl
10	Diffuser	PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
11	Impeller	Noryl
12	Diffuser Casing	Stainless Steel (AISI 304)
13	Shim	Stainless Steel (AISI 304)
14	Suction Case	Stainless Steel (AISI 304)
15	Strainer	Stainless Steel (AISI 304)
16	O-ring	Rubber
17	Coupling	Stainless Steel (AISI 316)
18	Shaft	Stainless Steel (AISI 420)
19	Washer	Stainless Steel (AISI 304)
20	Shim	Stainless Steel (AISI 304)
21	Pump Casing	Stainless Steel (AISI 304)
22	Cable Guard	Stainless Steel (AISI 304)



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : بروانه
Impeller : Noryl
 پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
 صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)
 کویلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)
 دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl
 شفت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)
 مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)
 مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)
 مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



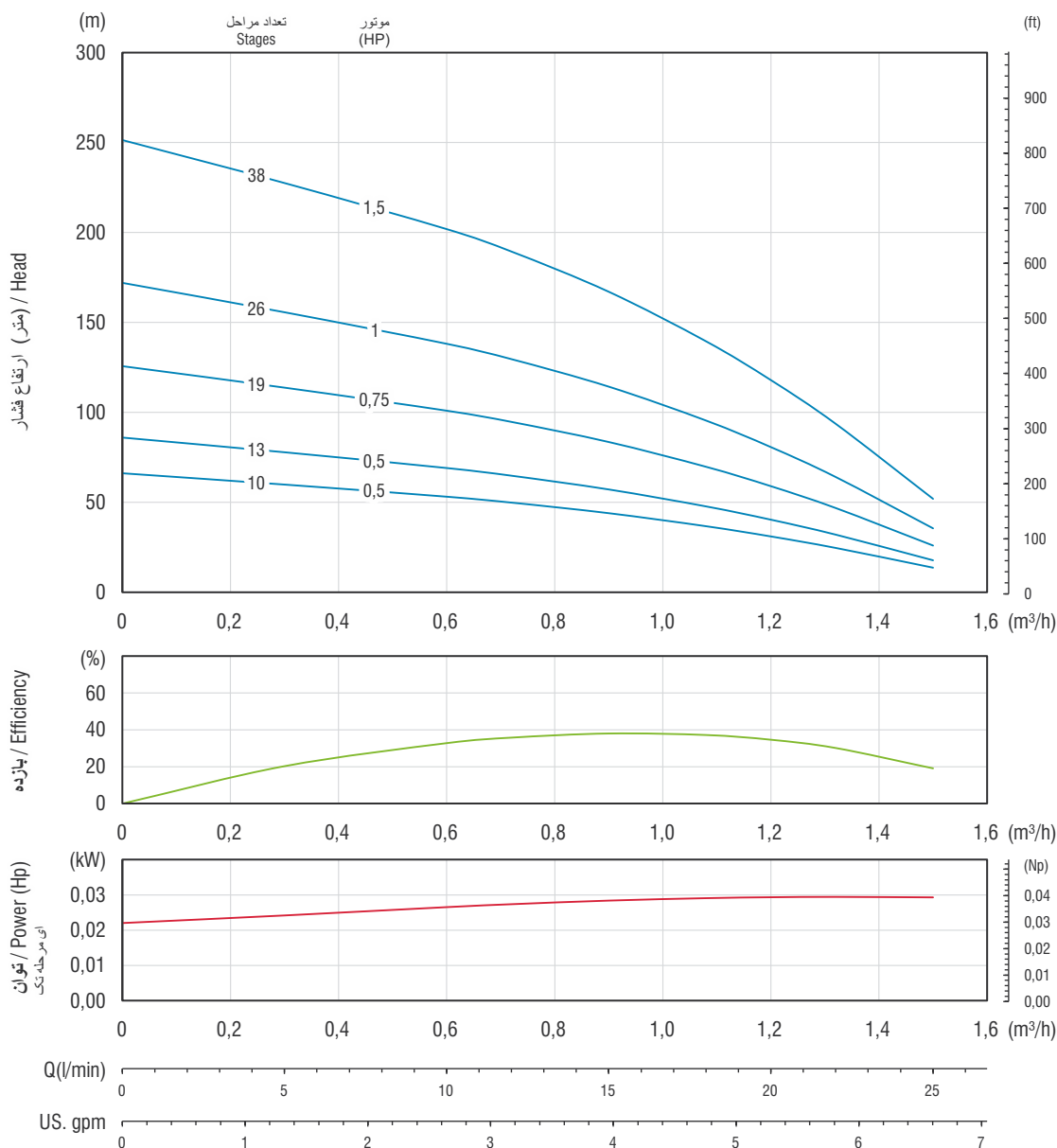
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						اوزان (کیلوگرم) / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4001/10	10	0,37	0,5	98	327	361	688	346	673	3,3	8,6	11,9	7,7	11,0
VSP SN 4001/13	13	0,37	0,5	98	381	361	742	346	727	3,7	8,6	12,3	7,7	11,4
VSP SN 4001/19	19	0,55	0,75	98	486	381	867	361	847	4,7	9,3	14,0	8,5	13,2
VSP SN 4001/26	26	0,75	1	98	648	401	1.049	381	1.029	5,8	10,4	16,2	9,5	15,3
VSP SN 4001/38	38	1,1	1,5	98	911	441	1.352	401	1.312	9,2	12,2	21,4	10,4	19,6

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5
					0	5	10	12	15	18	20	22	25
VSP SN 4001/10	10	0,37	0,5	ارتفاع فشار (متر) / Head (m)	66	60	53	50	44	37	31	25	14
VSP SN 4001/13	13	0,37	0,5		86	78	69	65	57	48	40	32	18
VSP SN 4001/19	19	0,55	0,75		126	114	101	95	84	70	59	47	26
VSP SN 4001/26	26	0,75	1		172	156	138	130	114	95	81	64	36
VSP SN 4001/38	38	1,1	1,5		251	227	202	189	167	140	118	94	52

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4001 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

6

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

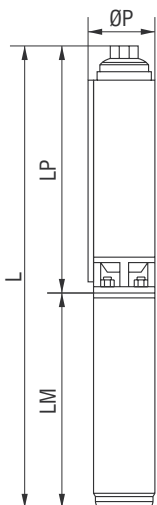
11 mm

تمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : بروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفیت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



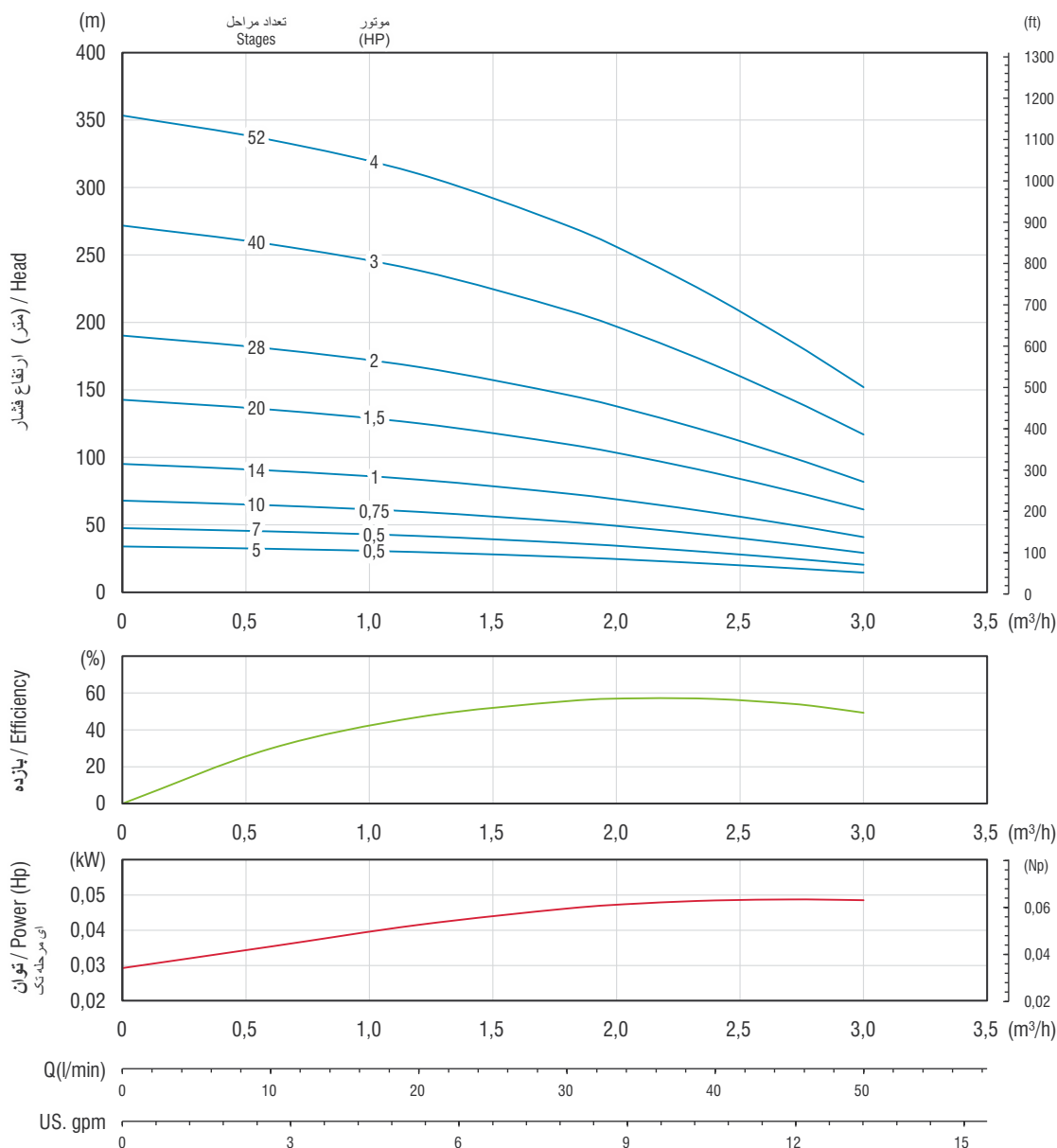
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						وزن (کیلوگرم) / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4002/05	5	0,37	0,5	98	234	361	595	346	580	2,5	8,6	11,1	7,7	10,2
VSP SN 4002/07	7	0,37	0,5	98	268	361	629	346	614	2,8	8,6	11,4	7,7	10,5
VSP SN 4002/10	10	0,55	0,75	98	321	381	702	361	682	3,3	9,3	12,6	8,5	11,8
VSP SN 4002/14	14	0,75	1	98	390	401	791	381	771	3,9	10,4	14,3	9,5	13,4
VSP SN 4002/20	20	1,1	1,5	98	494	441	935	401	895	4,9	12,2	17,1	10,4	15,3
VSP SN 4002/28	28	1,5	2	98	676	471	1.147	441	1.117	6,2	13,7	19,9	12,4	18,5
VSP SN 4002/40	40	2,2	3	98	924	561	1.485	471	1.395	9,5	18,0	27,5	13,9	23,3
VSP SN 4002/52	52	3	4	98	1.171	-	-	530	1.701	11,4	-	-	16,2	27,6

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	2,82	3,0
					0	10	20	30	35	40	45	47	50
VSP SN 4002/05	5	0,37	0,5	ارتفاع فشار (متر) / Head (m)	34	32	30	26	24	21	18	17	15
VSP SN 4002/07	7	0,37	0,5		48	45	42	37	33	29	25	23	20
VSP SN 4002/10	10	0,55	0,75		68	64	60	52	48	42	36	33	29
VSP SN 4002/14	14	0,75	1		95	90	83	73	67	59	50	47	41
VSP SN 4002/20	20	1,1	1,5		143	135	125	110	100	88	75	70	61
VSP SN 4002/28	28	1,5	2		190	181	167	146	133	118	101	93	82
VSP SN 4002/40	40	2,2	3		272	258	239	209	190	168	144	133	117
VSP SN 4002/52	52	3	4		353	335	310	272	247	219	187	173	152

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4002 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

7

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

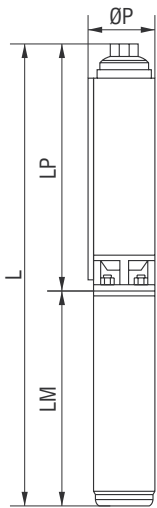
قطر شفت / Shaft diameter

11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : پروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفط : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



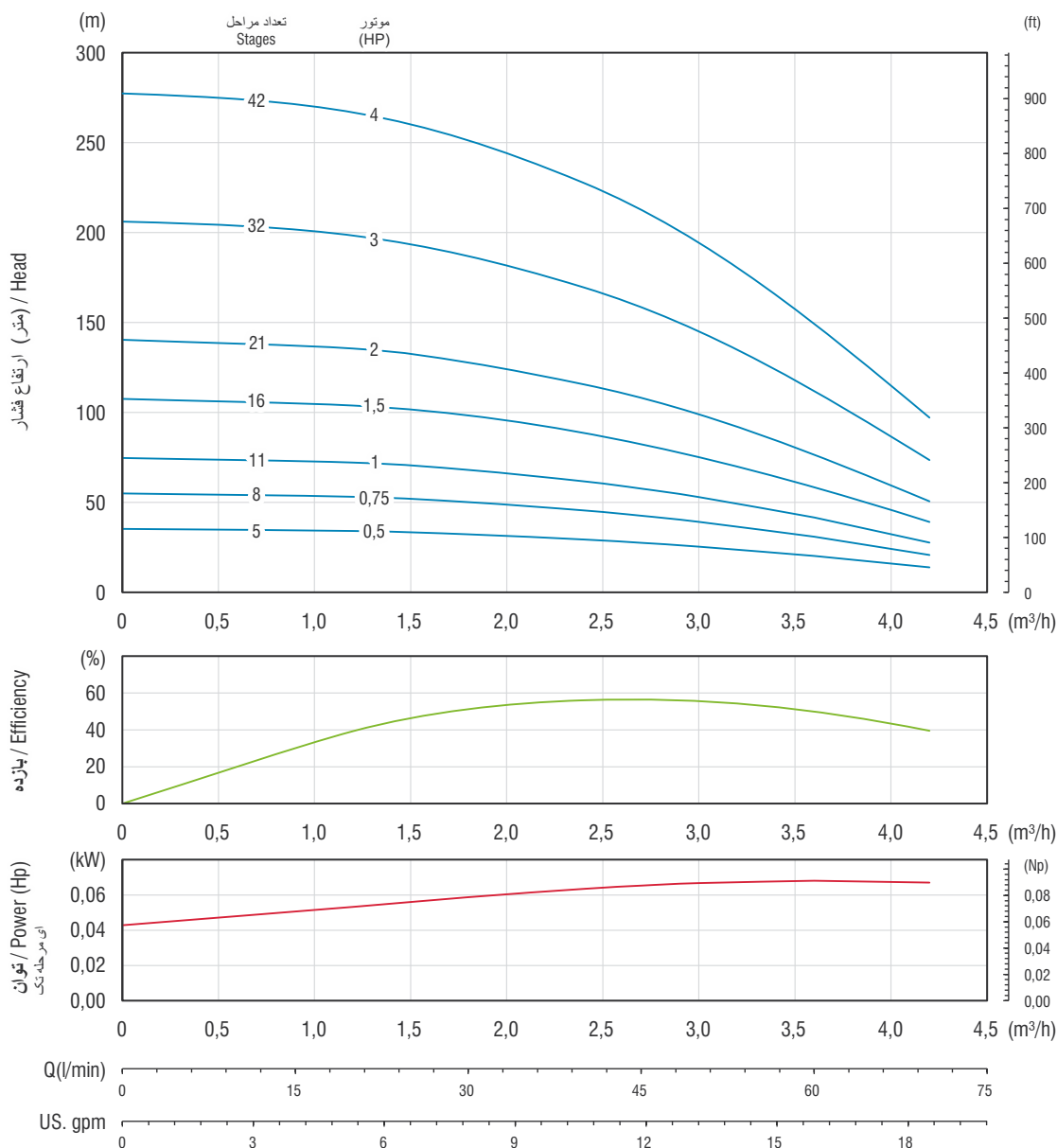
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						اوزان (کیلوگرم) / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4003/05	5	0,37	0,5	98	231	361	592	346	577	2,6	8,6	11,2	7,7	10,3
VSP SN 4003/08	8	0,55	0,75	98	283	381	664	361	644	3,0	9,3	12,3	8,5	11,5
VSP SN 4003/11	11	0,75	1	98	335	401	736	381	716	3,5	10,4	13,9	9,5	13,0
VSP SN 4003/16	16	1,1	1,5	98	421	441	862	401	822	4,3	12,2	16,5	10,4	14,7
VSP SN 4003/21	21	1,5	2	98	509	471	980	441	950	5,2	13,7	18,9	12,4	17,6
VSP SN 4003/32	32	2,2	3	98	771	561	1.332	471	1.242	8,3	18,0	26,3	13,9	22,2
VSP SN 4003/42	42	3	4	98	948	-	-	530	1.478	10,3	-	-	16,2	26,5

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2
					0	20	30	40	45	50	55	60	70
					Head (m) (ارتفاع فشار)								
VSP SN 4003/05	5	0,37	0,5	Head (m) (ارتفاع فشار)	33	32	30	27	25	23	21	18	12
VSP SN 4003/08	8	0,55	0,75		53	51	48	43	40	37	33	29	19
VSP SN 4003/11	11	0,75	1		73	70	66	60	56	51	46	40	25
VSP SN 4003/16	16	1,1	1,5		106	102	96	87	81	74	66	57	37
VSP SN 4003/21	21	1,5	2		139	134	126	114	106	97	87	75	49
VSP SN 4003/32	32	2,2	3		205	198	186	168	157	144	128	111	72
VSP SN 4003/42	42	3	4		278	268	253	228	213	195	174	151	97

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4003 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

6

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

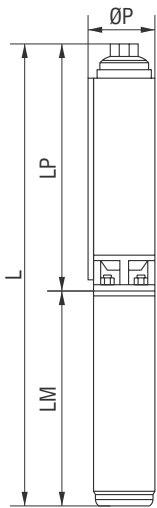
11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : پروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفٹ : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



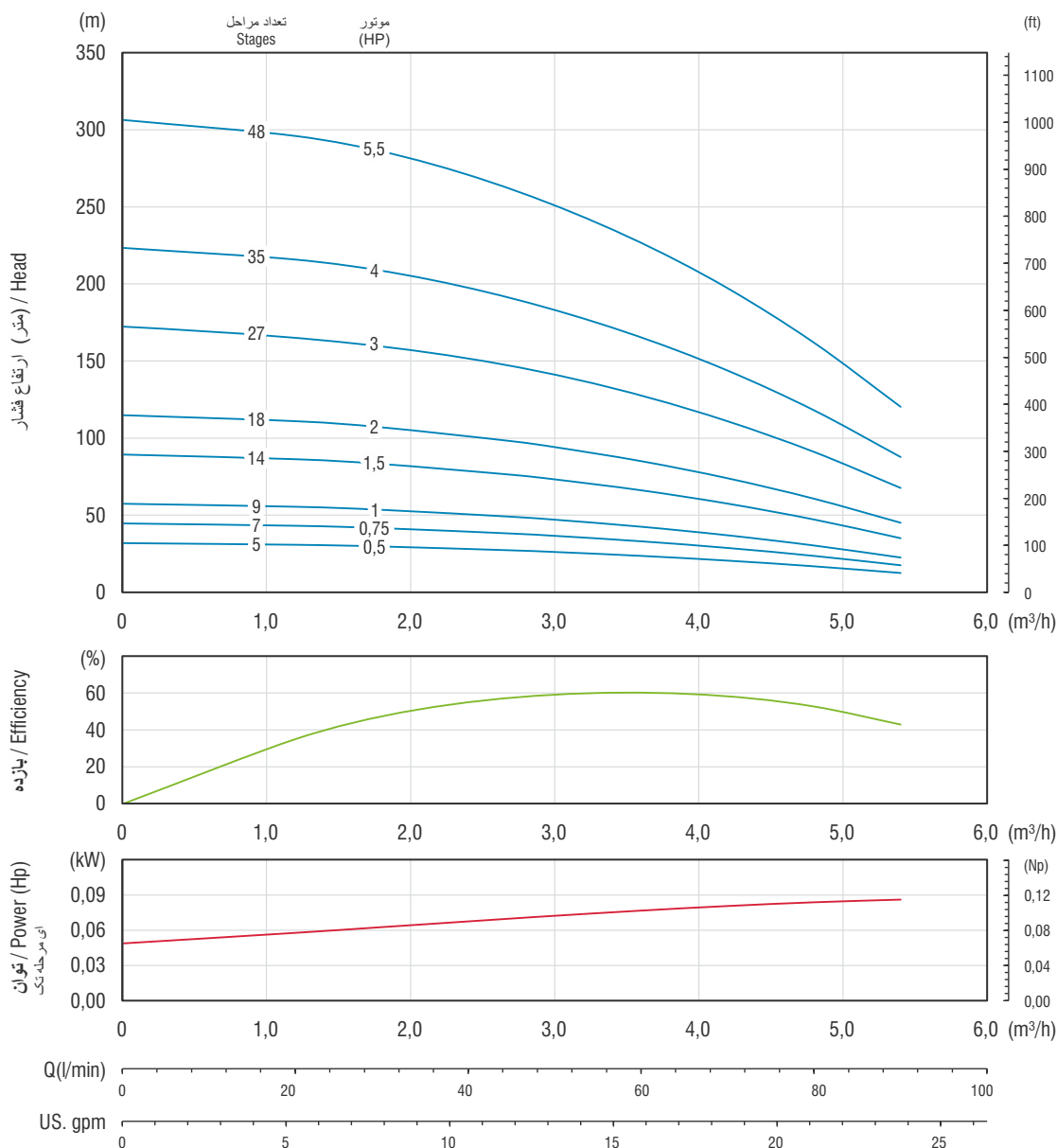
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد / Dimensions (mm) (میلیمتر)						اوزان / Weight (kg) (کیلوگرم)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4004/5	5	0,37	0,5	98	257	361	618	346	603	2,8	8,6	11,4	7,7	10,5
VSP SN 4004/7	7	0,55	0,75	98	301	381	682	361	662	3,1	9,3	12,4	8,5	11,6
VSP SN 4004/9	9	0,75	1	98	344	401	745	381	725	3,4	10,4	13,8	9,5	12,9
VSP SN 4004/14	14	1,1	1,5	98	462	441	903	401	863	4,2	12,2	16,4	10,4	14,6
VSP SN 4004/18	18	1,5	2	98	538	471	1.009	441	979	4,8	13,7	18,5	12,4	17,2
VSP SN 4004/27	27	2,2	3	98	805	561	1.366	471	1.276	7,4	18,0	25,4	13,9	21,3
VSP SN 4004/35	35	3	4	98	972	-	-	530	1.502	9,2	-	-	16,2	25,4
VSP SN 4004/48	48	4	5,5	98	1.291	-	-	600	1.891	11,2	-	-	19,7	30,9

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	1,2	1,8	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
					0	20	30	45	50	60	70	80	90
VSP SN 4004/5	5	0,37	0,5	Head (m) (ارتفاع فشار)	32	31	30	27	26	24	21	17	13
VSP SN 4004/7	7	0,55	0,75		45	43	42	38	37	33	29	24	18
VSP SN 4004/9	9	0,75	1		57	55	53	49	47	43	37	30	23
VSP SN 4004/14	14	1,1	1,5		89	86	83	76	73	66	58	47	35
VSP SN 4004/18	18	1,5	2		115	111	107	98	94	85	74	61	45
VSP SN 4004/27	27	2,2	3		172	166	160	147	141	128	111	91	68
VSP SN 4004/35	35	3	4		223	216	208	191	183	165	144	118	88
VSP SN 4004/48	48	4	5,5		306	296	285	261	251	227	197	162	120

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4004 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

7

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

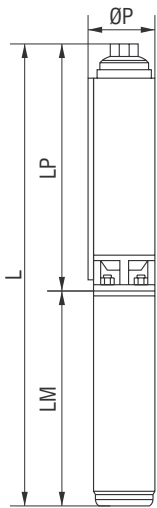
11 mm

تمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : بروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفیت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

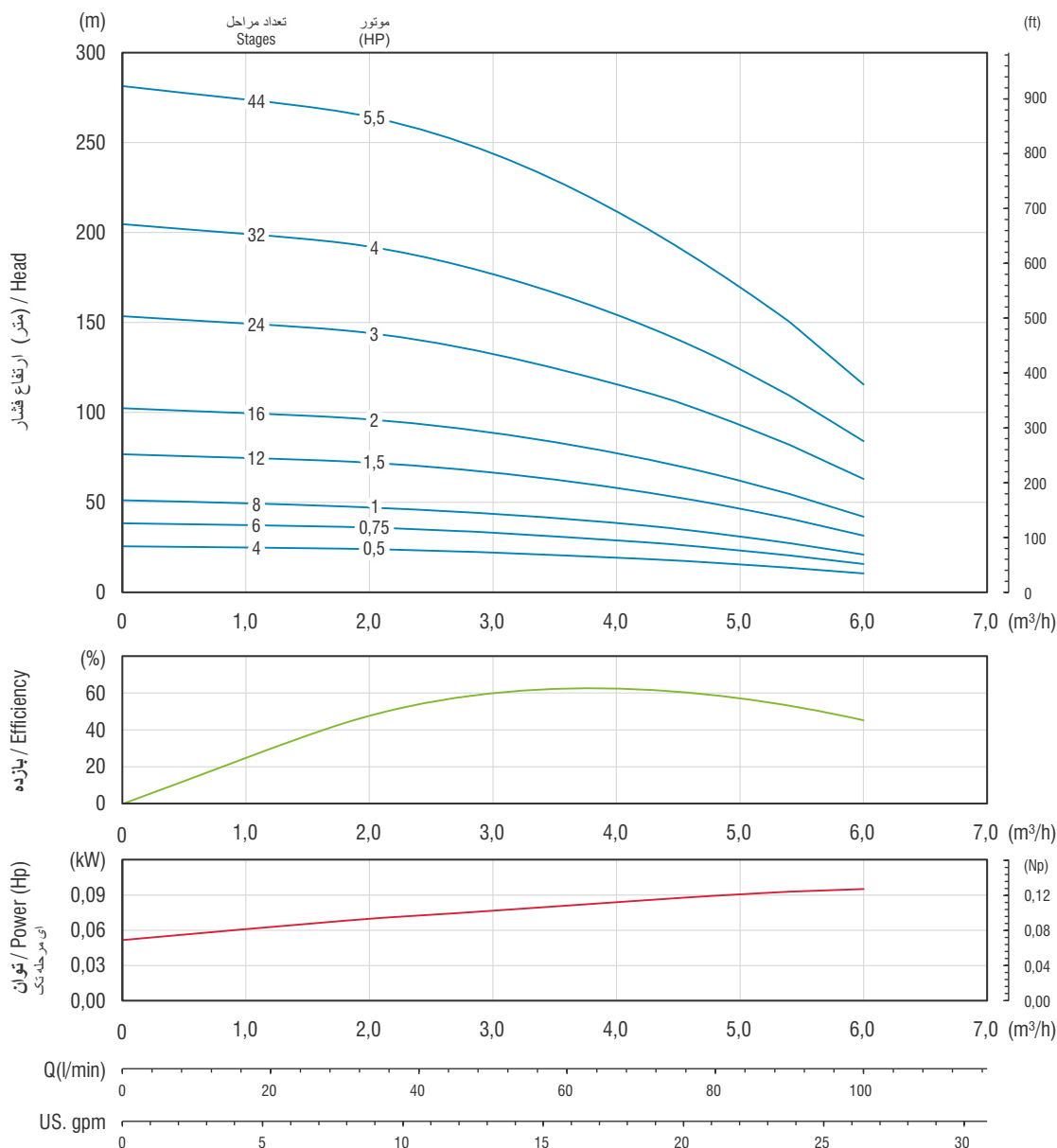
نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						وزن (کیلوگرم) / Weight (kg)				
				ØP	LP	1 مرحله / 1ph.		3 مراحل / 3ph.		مضخة Pump	1 مرحله / 1ph.		3 مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4005/4	4	0,37	0,5	98	249	361	610	346	595	2,5	8,6	11,1	7,7	10,2
VSP SN 4005/6	6	0,55	0,75	98	299	381	680	361	660	3,0	9,3	12,3	8,5	11,5
VSP SN 4005/8	8	0,75	1	98	348	401	749	381	729	3,4	10,4	13,8	9,5	12,9
VSP SN 4005/12	12	1,1	1,5	98	437	441	878	401	838	4,3	12,2	16,5	10,4	14,7
VSP SN 4005/16	16	1,5	2	98	547	471	1.018	441	988	5,2	13,7	18,9	12,4	17,6
VSP SN 4005/24	24	2,2	3	98	823	561	1.384	471	1.294	7,9	18,0	25,9	13,9	21,8
VSP SN 4005/32	32	3	4	98	1.013	-	-	530	1.543	10,1	-	-	16,2	26,3
VSP SN 4005/44	44	4	5,5	98	1.347	-	-	600	1.947	12,7	-	-	19,7	32,4

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	1,8	2,7	3,0	4,2	4,8	5,1	5,4	6,0
					0	30	45	50	70	80	85	90	100
VSP SN 4005/4	4	0,37	0,5	Head (m) (ارتفاع فشار)	26	24	23	22	19	16	15	14	11
VSP SN 4005/6	6	0,55	0,75		38	36	34	33	28	25	23	21	16
VSP SN 4005/8	8	0,75	1		51	49	45	44	37	33	30	27	21
VSP SN 4005/12	12	1,1	1,5		77	73	68	66	56	49	45	41	32
VSP SN 4005/16	16	1,5	2		102	97	91	88	75	65	60	55	42
VSP SN 4005/24	24	2,2	3		153	146	136	133	112	98	90	82	63
VSP SN 4005/32	32	3	4		205	194	182	177	149	131	121	109	84
VSP SN 4005/44	44	4	5,5		281	267	250	243	205	180	166	150	116

نمودرهای عملکرد / Performance Curves

www.vansan.com.tr



VSP SN 4005 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

7

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 1 1/4"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard)

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

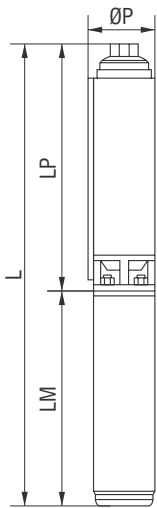
قطر شفت / Shaft diameter

11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³

مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : پروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفط : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



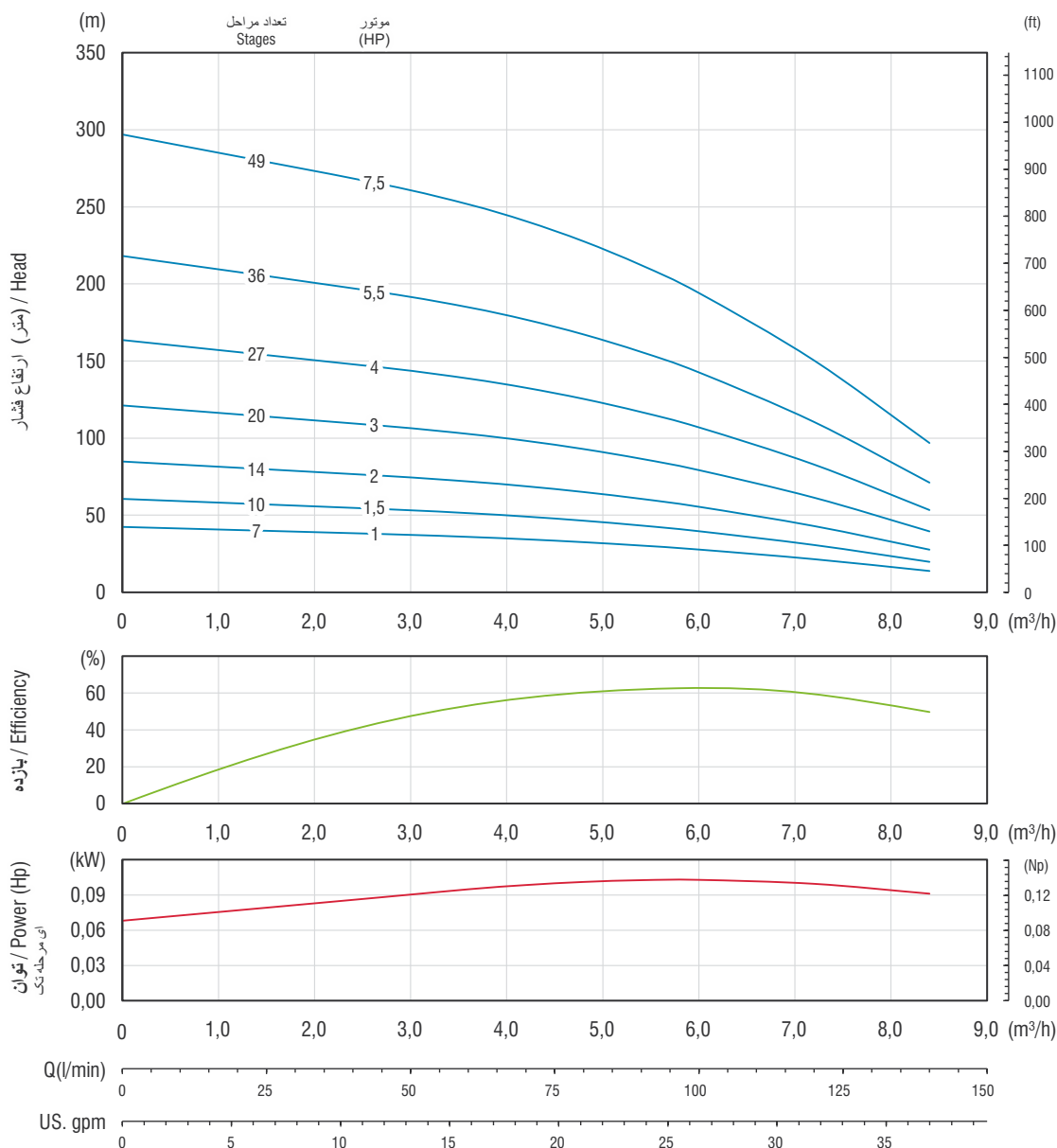
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						اوزان (کیلوگرم) / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4006/7	7	0,75	1	98	394	401	795	381	775	3,9	10,4	14,3	9,5	13,4
VSP SN 4006/10	10	1,1	1,5	98	488	441	929	401	889	4,8	12,2	17,0	10,4	15,2
VSP SN 4006/14	14	1,5	2	98	613	471	1.084	441	1.054	6,0	13,7	19,7	12,4	18,4
VSP SN 4006/20	20	2,2	3	98	839	561	1.400	471	1.310	7,9	18,0	25,9	13,9	21,8
VSP SN 4006/27	27	3	4	98	1.097	-	-	530	1.627	11,1	-	-	16,2	27,3
VSP SN 4006/36	36	4	5,5	98	1.370	-	-	600	1.970	13,9	-	-	19,7	33,6
VSP SN 4006/49	49	5,5	7,5	98	1.858	-	-	655	2.513	17,7	-	-	22,5	40,2

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور KW HP		m³/h l/min	0	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4
					0	45	60	70	80	90	100	120	140
					Head (m) (ارتفاع فشار)								
VSP SN 4006/7	7	0,75	1	Head (m) (ارتفاع فشار)	42	38	36	34	33	30	28	21	14
VSP SN 4006/10	10	1,1	1,5		61	54	51	49	46	43	40	31	20
VSP SN 4006/14	14	1,5	2		85	76	72	69	65	61	55	43	28
VSP SN 4006/20	20	2,2	3		121	108	103	98	93	87	79	61	40
VSP SN 4006/27	27	3	4		164	146	139	133	125	117	107	83	53
VSP SN 4006/36	36	4	5,5		218	194	185	177	167	156	143	110	71
VSP SN 4006/49	49	5,5	7,5		297	265	252	241	228	212	194	150	97

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4006 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

6

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 2"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

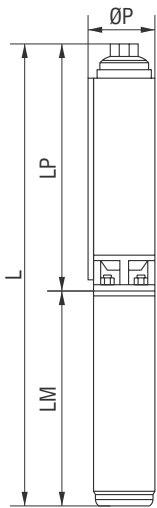
11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : بروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کریبات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفیت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



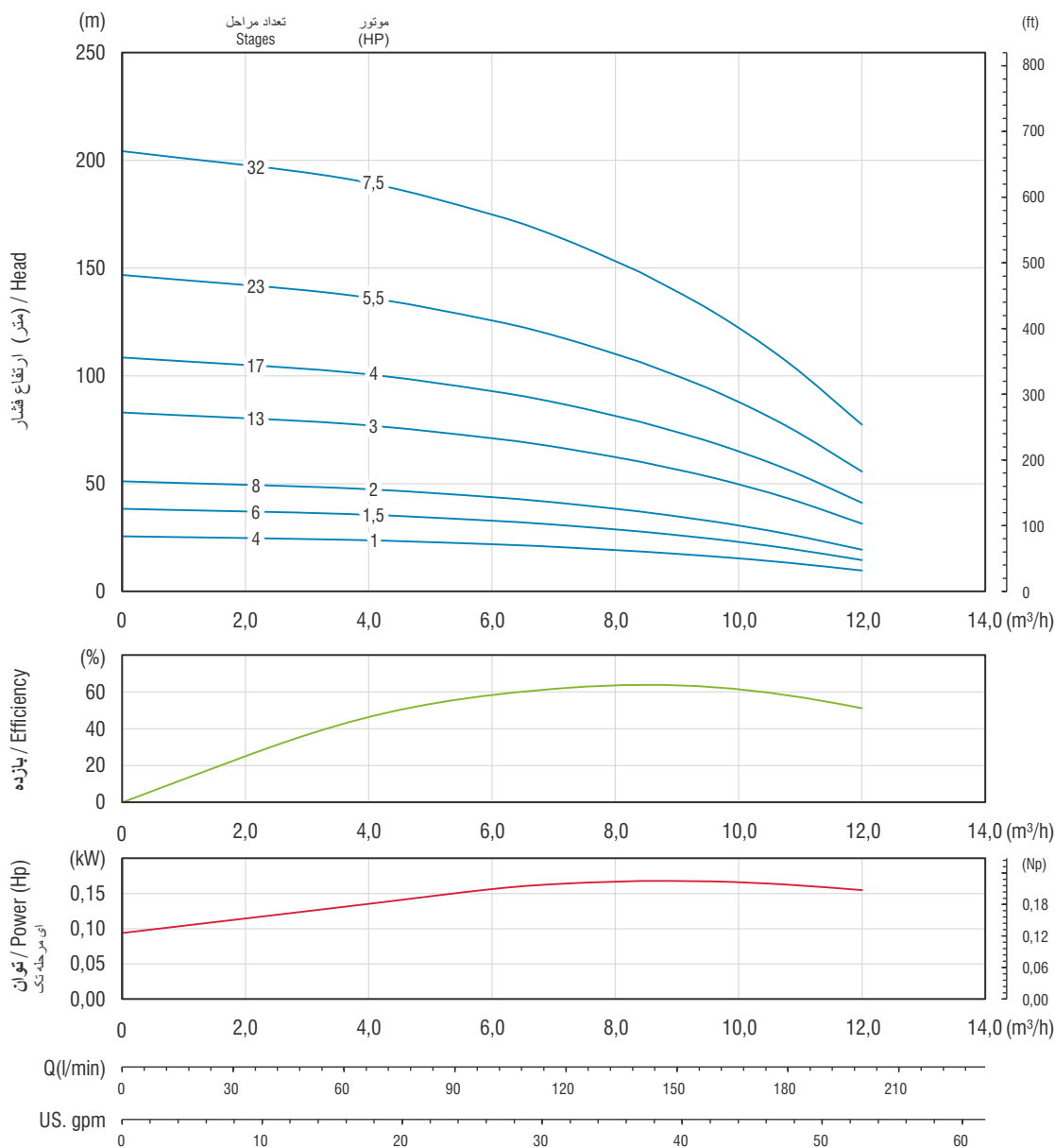
ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد / Dimensions (mm) (میلیمتر)						وزان / Weight (kg) (کیلوگرم)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4008/4	4	0,75	1	98	297	401	698	381	678	3,0	10,4	13,4	9,5	12,5
VSP SN 4008/6	6	1,1	1,5	98	362	441	803	401	763	3,6	12,2	15,8	10,4	14,0
VSP SN 4008/8	8	1,5	2	98	422	471	893	441	863	4,3	13,7	18,0	12,4	16,7
VSP SN 4008/13	13	2,2	3	98	579	561	1.140	471	1.050	5,9	18,0	23,9	13,9	19,8
VSP SN 4008/17	17	3	4	98	704	-	-	530	1.234	7,1	-	-	16,2	23,3
VSP SN 4008/23	23	4	5,5	98	969	-	-	600	1.569	10,1	-	-	19,7	29,8
VSP SN 4008/32	32	5,5	7,5	98	1.289	-	-	655	1.944	12,8	-	-	22,5	35,3

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	3,6	6,0	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	12,0
					0	60	100	120	140	150	160	180	200
VSP SN 4008/4	4	0,75	1	Head (m) (ارتفاع فشار)	26	24	22	20	19	17	16	13	10
VSP SN 4008/6	6	1,1	1,5		38	36	33	31	28	26	24	20	14
VSP SN 4008/8	8	1,5	2		51	48	44	41	37	35	32	27	19
VSP SN 4008/13	13	2,2	3		83	78	71	66	60	57	53	43	31
VSP SN 4008/17	17	3	4		108	102	93	87	79	74	69	56	41
VSP SN 4008/23	23	4	5,5		147	138	126	117	106	100	93	76	56
VSP SN 4008/32	32	5,5	7,5		204	192	175	163	148	139	129	106	77

نمودرهای عملکرد / Performance Curves



VSP SN 4008 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

7

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 2"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

(از جمله محافظ کابل) میلیمتر 98 / Including cable guard)

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

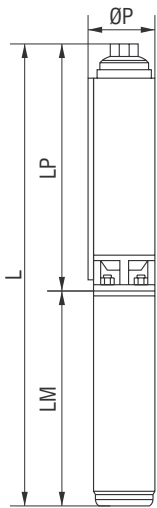
11 mm

تمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : بروانه
Impeller : Noryl
 پلی کربنات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural
 صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)
 کویلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)
 دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl
 شفت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)
 مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)
 مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)
 مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

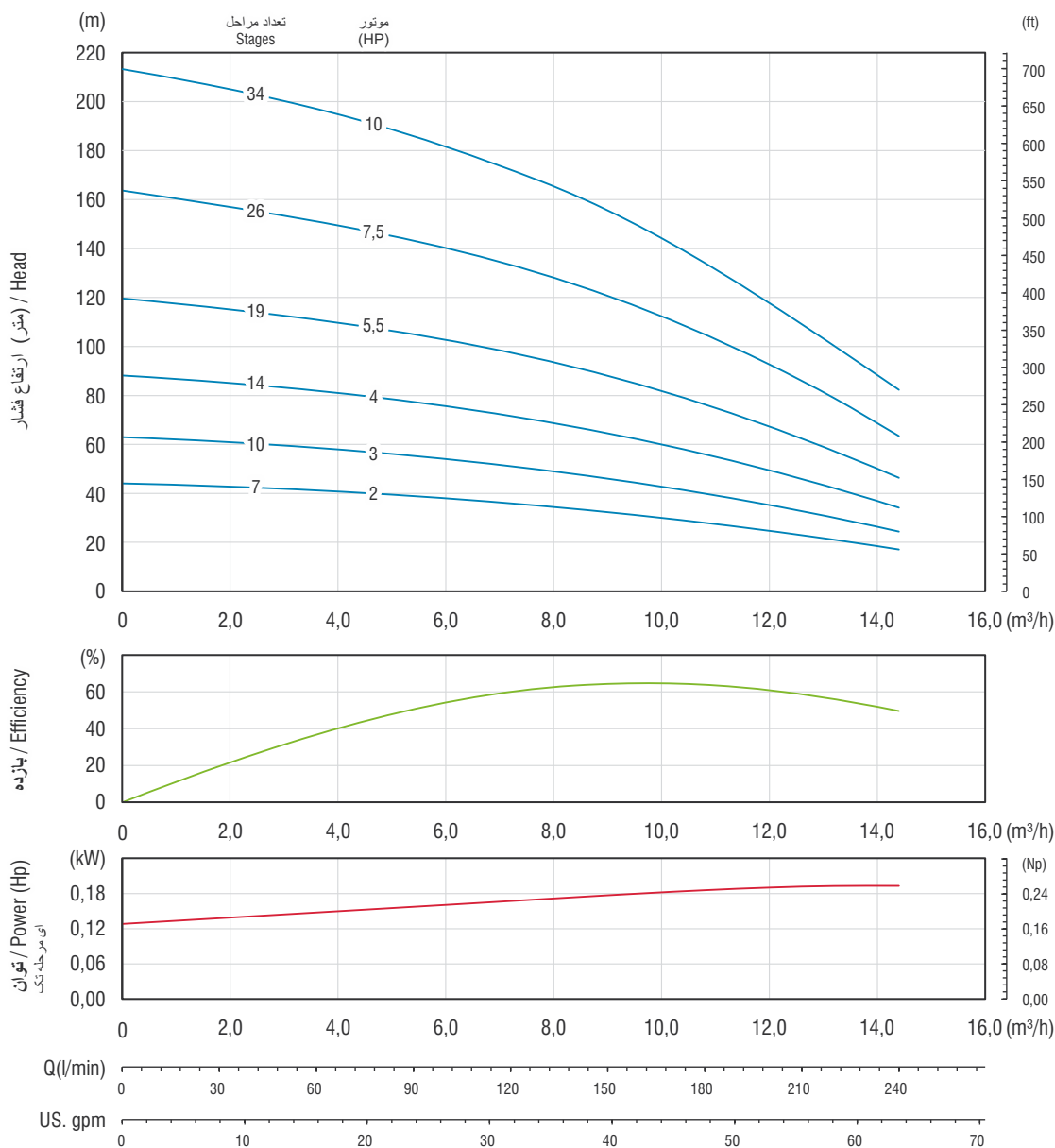
نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد / Dimensions (mm) (میلیمتر)						وزان / Weight (kg) (کیلوگرم)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4012/7	7	1,5	2	98	550	471	1.021	441	991	5,7	13,7	19,4	12,4	18,1
VSP SN 4012/10	10	2,2	3	98	711	561	1.272	471	1.182	7,2	18,0	25,2	13,9	21,1
VSP SN 4012/14	14	3	4	98	1.019	-	-	530	1.549	9,3	-	-	16,2	25,5
VSP SN 4012/19	19	4	5,5	98	1.270	-	-	600	1.870	13,0	-	-	19,7	32,7
VSP SN 4012/26	26	5,5	7,5	98	1.645	-	-	655	2.300	16,5	-	-	22,5	39,0
VSP SN 4012/34	34	7,5	10	98	2.070	-	-	795	2.865	20,5	-	-	28,8	49,3

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4
					0	100	120	140	160	180	200	220	240
VSP SN 4012/7	7	1,5	2	Head (m) (ارتفاع فشار)	44	38	36	34	31	28	25	21	17
VSP SN 4012/10	10	2,2	3		63	54	51	48	44	40	36	30	24
VSP SN 4012/14	14	3	4		88	76	72	67	62	56	50	42	34
VSP SN 4012/19	19	4	5,5		120	103	98	91	84	77	68	58	46
VSP SN 4012/26	26	5,5	7,5		164	141	134	125	116	105	93	79	63
VSP SN 4012/34	34	7,5	10		214	184	175	164	151	137	121	103	83

Performance Curves / نمودرهای عملکرد

www.vansan.com.tr



VSP SN 4012 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

6

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 2"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard)

جهت چرخش / Rotation

ساعت های عقربه جهت خلاف / CCW

(چرخش) دور / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

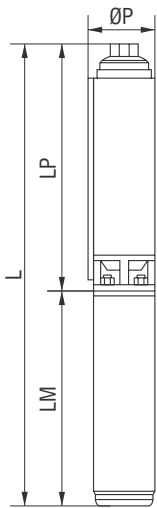
11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ یار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



مشخصات فنی

Technical specifications



نوریل : پروانه
Impeller : Noryl

دیفیوزر : پلی کریبئات 20% فایبر گلاس تقویت شده ، طبیعی
Diffuser : PC, 20% Glass Fiber Reinforced, Natural

صافی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Strainer : Stainless steel (AISI 304)

کوپلینگ (مفصل) : فولاد ضد زنگ (AISI 316)
Coupling : Stainless steel (AISI 316)

دیورتور : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Valve cap : Stainless steel (AISI 304)

نوریل : قطعه میانی
Valve housing : Noryl

شفت : فولاد ضد زنگ (AISI 420)
Pump shaft : Stainless steel (AISI 420)

مخزن مکش : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Suction case : Stainless steel (AISI 304)

مخزن خروجی : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Top bracket : Stainless steel (AISI 304)

مخزن دیفیوزر : فولاد ضد زنگ (AISI 304)
Diffuser casing : Stainless steel (AISI 304)



ابعاد و اوزان / Dimensions & Weights

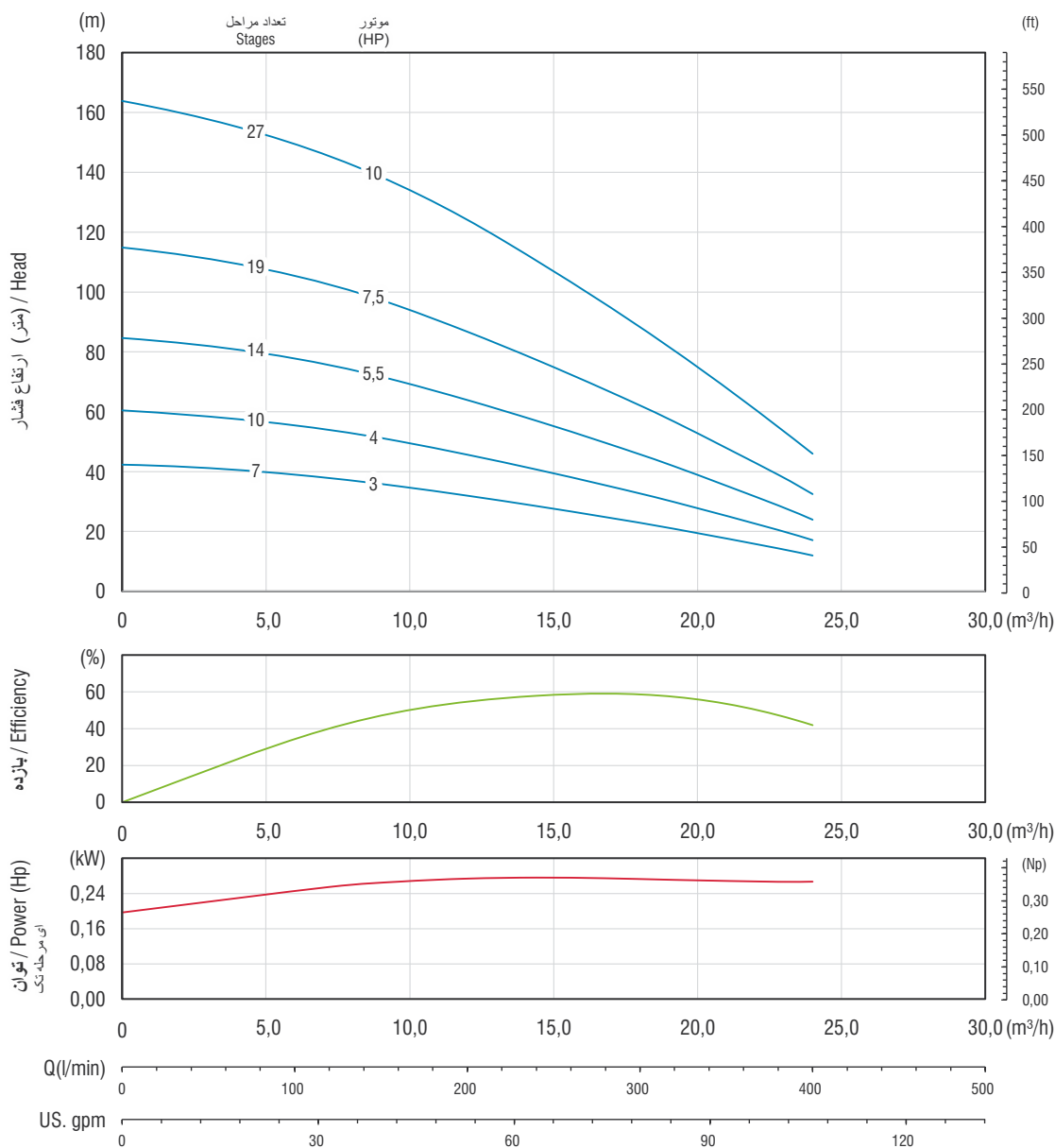
نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور		ابعاد (میلیمتر) / Dimensions (mm)						اوزان (کیلوگرم) / Weight (kg)				
		kW	HP	ØP	LP	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.		مضخة Pump	مرحلة واحدة / 1ph.		ثلاث مراحل / 3ph.	
						LM	L	LM	L		Motor	Total	Motor	Total
VSP SN 4016/7	7	2,2	3	98	614	561	1.175	471	1.085	5,8	18,0	23,8	13,9	19,7
VSP SN 4016/10	10	3	4	98	822	-	-	530	1.352	7,7	-	-	16,2	23,9
VSP SN 4016/14	14	4	5,5	98	1.092	-	-	600	1.692	10,2	-	-	19,7	29,9
VSP SN 4016/19	19	5,5	7,5	98	1.435	-	-	655	2.090	13,3	-	-	22,5	35,8
VSP SN 4016/27	27	7,5	10	98	1.975	-	-	795	2.770	18,2	-	-	28,8	47,0

جدول عملکرد / Performance Table

نوع پمپ Pump type	تعداد مراحل Stages	موتور kW HP		m³/h l/min	0	7,2	9,6	12,0	14,4	16,8	19,2	22,8	24,0
					0	120	160	200	240	280	320	380	400
VSP SN 4016/7	7	2,2	3	Head (m) (ارتفاع فشار)	42	38	35	32	28	25	21	14	12
VSP SN 4016/10	10	3	4		60	54	50	46	41	35	30	21	17
VSP SN 4016/14	14	4	5,5		85	76	70	64	57	50	42	29	24
VSP SN 4016/19	19	5,5	7,5		115	103	95	87	77	67	57	39	32
VSP SN 4016/27	27	7,5	10		163	146	136	123	110	96	80	55	46

نمودرهای عملکرد / Performance Curves

www.vansan.com.tr



VSP SN 4016 (50Hz)

تعداد پره های پروانه / No. of vanes

6

قطر اتصال خروجی / Outlet connection diameter

BSP / NPT 2"

قطر خارجی پمپ / Pump outside diameter

98 میلیمتر (از جمله محافظ کابل) / Including cable guard)

جهت چرخش / Rotation

ساعتگرد / CCW

دور (چرخش) / Revolution

2900 rpm

قطر شفت / Shaft diameter

11 mm

نمودار عملکرد پمپ یا استفاده از یگ گرم آب در هر سانتی متر مکعب در دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و فشار جوی به میزان یگ بار بدست آمده است.
The hydraulic working characteristics have been taken with water at 15 °C, at the atmospheric pressure of 1 bar and specific gravity is 1 gr/cm³



الملاحظات:



10035 Sk. No:10 A.O.S.B. 35620 - Cigli, Izmir / TURKEY
T: +90 (232) 376 76 50 • F: +90 (232) 328 01 68
www.vansan.com.tr • vansan@vansan.com.tr

