گروه صنعتی

دیزل ساز

AVIN PUMP

آدرس : تهران خیابان سعدی جنوبی مجتمع تجاری اداری سعدی طبقه دوم واحد ۲۰۱

روابط عمومی : ۰۲۱-۳۳۹۷۵۶۰۳ / ۰۲۱-۳۳۹۷۵۶۰۴ / ۰۲۱-۳۳۹۴۲۶۴۰

www.avinpump.com

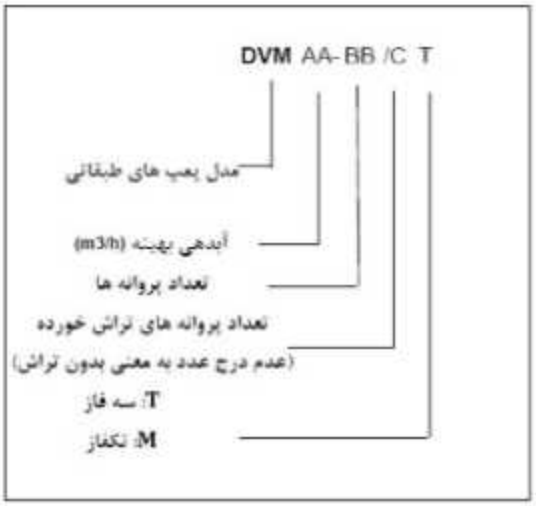
⚠ این دستگاه برای استفاده افراد (کودکان) با قابلیت کم جسمی، حسی یا ذهنی و یا کم تجربه و دانش طراحی نشده است، مگر اینکه تحت نظارت و دستورالعمل مربوط به استفاده از دستگاه به دست فردی که مسوول امنیت آن‌ها است، سپرده شوند. اطمینان حاصل کنید که کودکان به دستگاه دسترسی نداشته باشند.

⚠ قبل از شروع، مراحل نصب باید با دقت مطالعه شود. نصب و راه اندازی باید همیشه مطابق با مقررات محلی و پذیرش دستور العمل‌ها جهت عملکرد مناسب باشد.

۱- بررسی

⚠ جهت جلوگیری از هرگونه آسیب دیدن، هنگام بلند کردن و حمل و نقل پمپ ها از شیوه های مناسب و ایمن استفاده نمایید.

۲- نامگذاری مدل



۳- عملکردها

پمپ‌های گریز از مرکز عمودی استنلس استیل ، در سری DVM برای طیف وسیعی از کاربردها طراحی شده‌اند.

https://www.avinpump.com

۳.۱ مشخصه‌ها

مشخصات: بازده بالا، نویز پایین، ساختار فشرده، اندازه کوچک، وزن کم، طراحی بهینه، آببند با کیفیت، عملکرد آسان و ...

۳.۲ کاربردها

برای سیالات با ویسکوزیته کم و غیر قابل اشتعال و همچنین بدون وجود ذرات جامد استفاده گردد.

مایع نباید از نظرشیمیایی به پمپ آسیب بزند.

- سیستم های تغذیه و میعانات
- تصفیه‌ی آب، سیستم های RO
- صنعت غذا و نوشیدنی
- تامین آب در ساختمان‌های بلند مرتبه
- آبیاری در کشاورزی، گل‌خانه، زمین چمن
- سامانه مقابله با آتش
- شستشو های صنعتی
- انتقال و گردش مایع
- آب سرد و گرم

۳.۳ شرایط کاری

- دمای مایع: دمای پایین: ۱۵+ ~۲۰ -
- دمای معمولی: ۷۰+ ~ ۱۵+
- آب داغ: ۱۰۴+ ~۷۰+
- محدوده جریان: ۰.۴~۱۲۰m3/h
- حداکثر فشار: ۳۰bar
- دامنه مقدار PH : ۳~۹ PH
- ماکزیمم دمای محیط: ۴۰+
- حداکثر ارتفاع از سطح دریا < ۱۰۰۰متر

https://www.avinpump.com

۳.۴ سیالات پمپ شونده

غیر قابل‌اشتعال، غیر قابل انفجار و عدم وجود ذرات جامد یا الیاف.

زمانی‌که قرار است مایعات با چگالی و یا چسبندگی بیشتر از مقدار آب پمپاژ شود، اگر لازم بود از موتور با سایز بزرگتر استفاده شود.

- DVM: برای انتقال مایع، گردش و افزایش فشار مایعات سرد و یا داغ.

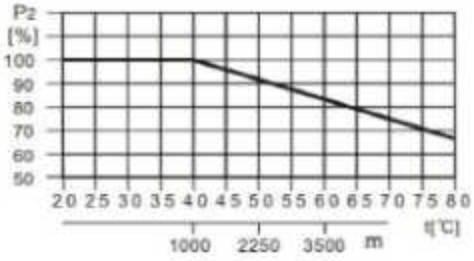
- DVMN: در سامانه‌هایی که کل قطعات در تماس با سیال هستند، قطعات باید از جنس استیل ضد زنگ با رده بالا باشند و باید از پمپ‌های سری DVMN استفاده شود.

٤-داده‌های فنی

۴.۱ دمای محیط

حداکثر درجه حرارت محیط $40C^{o}$باشد. در درجه حرارت های بالای $40C^{o}$ یا نصب در ارتفاع بالاتر از ۱۰۰۰ متر از سطح دریا، نیاز به استفاده از موتوری با سایز بزرگتر می باشد. به دلیل وجود هوا با چگالی کم و تأثیرات سرمایش ، قدرت خروجی موتور(P2) کاهش خواهد یافت. همانطور که در شکل (۱) نشان داده شده در این حالت استفاده از موتوری با میزان قدرت خروجی بالاتر مورد نیاز خواهد بود.

شکل۱. ارتباط بین خروجی موتور (P_2) و دمای محیط



مثال:

شکل یک نشان می‌دهد که P2 زمانی‌که پمپ ۳۵۰۰ متر بالای سطح دریا نصب شود، تا ۸۸درصد باید کاهش یابد. همچنین در دمای محیط ۷۰ درجه سانتی گراد، P2 تا ۷۸ در صد کاهش میابد.

۴.۲ دمای سیال

شکل۵ که نشان‌دهنده‌ی رابطه‌ی بین دمای سیال و حداکثر فشارکاری مجاز است را ببینید.

نکته : حداکثر فشار کاری مجاز و درجه‌حرارت سیال به پمپ بستگی دارد.

https://www.avinpump.com

اتصال الکتریکی باید مطابق شکل و نمودار داخل جعبه ترمینال انجام شود.

شکل ۱. صدای موتور

موتور [kW]	50Hz
	$\bar{L}_{pA}$ [dB(A)]
0.37	53
0.55	53
0.75	53
1.1	55
1.5	58
2.2	58
3.0	59
4.0	66
5.5	73
7.5	73
11	75
15	70
18.5	70
22	69
30	73
37	73
45	73

۷.راه‌اندازی

قبل از روشن نمودن پمپ موارد هشدار درج شده بر روی پمپ را به دقت مطالعه نمایید.

توجه: پمپ را قبل از پر کردن آن با سیال روشن نکنید، عملکرد پمپ در حالت خشک منجر به آسیب رسیدن به یاتاقان و سیل مکانیکی می شود. مراقب باشید تخلیه یکباره مایع در هنگام پر کردن اولیه، به افراد نزدیک به پمپ صدمه وارد نکند. در خصوص خطرات ناشی از پاشش آب جوش دقت خاصی به عمل بیاورید.

DVM 1-5 :

از آنجایی که شیر پای پس با ورودی و خروجی پمپ در ارتباط است، پیشنهاد می‌گردد این شیر را هنگام روشن نمودن پمپ باز نمایید. هنگامی که پمپ در حال کارکرد پایدار شد شیر پای پس را محکم ببندید. بهتر است شیر پای پس را در هنگام مشاهده حباب در مایع پمپاژ شده و موقعی که فشار کارکردی کمتر از ۶ bar است، باز بگذارید.، در غیر این صورت سرعت جریان بالای مایع پمپاژ شده، باعث فرسایش و خرابی قطعات خواهد شد.

https://www.avinpump.com

۱۳- مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
1-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-4	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-5	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-6	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-7	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-8	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-9	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-10	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-11	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-12	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-13	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-15	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-17	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-19	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-21	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-23	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-25	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-27	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-30	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-33	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-36	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
2-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-4	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-5	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-6	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-7	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-9	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-11	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-13	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-15	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-18	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-22	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-26	3.0	3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
3-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-4	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-5	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-6	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-7	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-8	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-9	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-10	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-11	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-12	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-13	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-15	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-17	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-19	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-21	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-23	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-25	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-27	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-29	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-31	3.0	3 × 220/380V
3-33	3.0	3 × 220/380V
3-36	3.0	3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
4-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-3	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-4	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-5	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-6	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-7	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-8	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-10	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-12	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-14	3.0	3 × 220/380V
4-16	3.0	3 × 220/380V
4-19	4.0	3 × 380/660V
4-22	4.0	3 × 380/660V

https://www.avinpump.com

مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P/kW)	Voltage (V)
5-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-3	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-4	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-5	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-6	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-7	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-8	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-9	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-10	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-11	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-12	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-13	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-14	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-15	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-16	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-18	3.0	3 × 220/380V
5-20	3.0	3 × 220/380V
5-22	4.0	3 × 380/660V
5-24	4.0	3 × 380/660V
5-26	4.0	3 × 380/660V
5-29	4.0	3 × 380/660V
5-32	5.5	3 × 380/660V
5-36	5.5	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
10-1	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-2	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-3	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-4	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-5	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-6	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-7	3.0	3 × 220/380V
10-8	3.0	3 × 220/380V
10-9	3.0	3 × 220/380V
10-10	4.0	3 × 380/660V
10-12	4.0	3 × 380/660V
10-14	5.5	3 × 380/660V
10-16	5.5	3 × 380/660V
10-18	7.5	3 × 380/660V
10-20	7.5	3 × 380/660V
10-22	7.5	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
15-1	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
15-2	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
15-3	3.0	3 × 220/380V
15-4	4.0	3 × 380/660V
15-5	4.0	3 × 380/660V
15-6	5.5	3 × 380/660V
15-7	5.5	3 × 380/660V
15-8	7.5	3 × 380/660V
15-9	7.5	3 × 380/660V
15-10	11	3 × 380/660V
15-12	11	3 × 380/660V
15-14	11	3 × 380/660V
15-17	15	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
20-1	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
20-2	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
20-3	4.0	3 × 380/660V
20-4	5.5	3 × 380/660V
20-5	5.5	3 × 380/660V
20-6	7.5	3 × 380/660V
20-7	7.5	3 × 380/660V
20-8	11	3 × 380/660V
20-10	11	3 × 380/660V
20-12	15	3 × 380/660V
20-14	15	3 × 380/660V
20-17	18.5	3 × 380/660V

https://www.avinpump.com

مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P_2/kW)	Voltage (V)
1-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-4	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-5	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-6	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-7	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-8	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-9	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-10	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-11	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-12	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-13	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-15	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-17	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-19	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-21	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-23	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-25	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-27	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-30	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-33	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
1-36	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
2-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-4	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-5	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-6	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-7	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-9	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-11	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-13	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-15	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-18	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-22	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
2-26	3.0	3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
3-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-3	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-4	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-5	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-6	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-7	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-8	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-9	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-10	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-11	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-12	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-13	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-15	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-17	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-19	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-21	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-23	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-25	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-27	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-29	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
3-31	3.0	3 × 220/380V
3-33	3.0	3 × 220/380V
3-36	3.0	3 × 220/380V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
4-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-3	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-4	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-5	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-6	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-7	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-8	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-10	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-12	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
4-14	3.0	3 × 220/380V
4-16	3.0	3 × 220/380V
4-19	4.0	3 × 380/660V
4-22	4.0	3 × 380/660V

https://www.avinpump.com

مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P/kW)	Voltage (V)
5-2	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-3	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-4	0.55	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-5	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-6	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-7	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-8	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-9	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-10	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-11	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-12	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-13	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-14	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-15	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-16	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
5-18	3.0	3 × 220/380V
5-20	3.0	3 × 220/380V
5-22	4.0	3 × 380/660V
5-24	4.0	3 × 380/660V
5-26	4.0	3 × 380/660V
5-29	4.0	3 × 380/660V
5-32	5.5	3 × 380/660V
5-36	5.5	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
10-1	0.37	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-2	0.75	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-3	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-4	1.5	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-5	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-6	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
10-7	3.0	3 × 220/380V
10-8	3.0	3 × 220/380V
10-9	3.0	3 × 220/380V
10-10	4.0	3 × 380/660V
10-12	4.0	3 × 380/660V
10-14	5.5	3 × 380/660V
10-16	5.5	3 × 380/660V
10-18	7.5	3 × 380/660V
10-20	7.5	3 × 380/660V
10-22	7.5	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
15-1	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
15-2	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
15-3	3.0	3 × 220/380V
15-4	4.0	3 × 380/660V
15-5	4.0	3 × 380/660V
15-6	5.5	3 × 380/660V
15-7	5.5	3 × 380/660V
15-8	7.5	3 × 380/660V
15-9	7.5	3 × 380/660V
15-10	11	3 × 380/660V
15-12	11	3 × 380/660V
15-14	11	3 × 380/660V
15-17	15	3 × 380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
20-1	1.1	1 × 220-240V/3 × 220/380V
20-2	2.2	1 × 220-240V/3 × 220/380V
20-3	4.0	3 × 380/660V
20-4	5.5	3 × 380/660V
20-5	5.5	3 × 380/660V
20-6	7.5	3 × 380/660V
20-7	7.5	3 × 380/660V
20-8	11	3 × 380/660V
20-10	11	3 × 380/660V
20-12	15	3 × 380/660V
20-14	15	3 × 380/660V
20-17	18.5	3 × 380/660V

https://www.avinpump.com

مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
32-1-1	1.5	3×220/380V
32-1	2.2	3×220/380V
32-2-2	3.0	3×220/380V
32-2	4.0	3×380/660V
32-3-2	5.5	3×380/660V
32-3	5.5	3×380/660V
32-4-2	7.5	3×380/660V
32-4	7.5	3×380/660V
32-5-2	11	3×380/660V
32-5	11	3×380/660V
32-6-2	11	3×380/660V
32-6	11	3×380/660V
32-7-2	15	3×380/660V
32-7	15	3×380/660V
32-8-2	15	3×380/660V
32-8	15	3×380/660V
32-9-2	18.5	3×380/660V
32-9	18.5	3×380/660V
32-10-2	18.5	3×380/660V
32-10	18.5	3×380/660V
32-11-2	22	3×380/660V
32-11	22	3×380/660V
32-12-2	22	3×380/660V
32-12	22	3×380/660V
32-13-2	30	3×380/660V
32-13	30	3×380/660V
32-14-2	30	3×380/660V
32-14	30	3×380/660V

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
45-1-1	3.0	3×220/380V
45-1	4.0	3×380/660V
45-2-2	5.5	3×380/660V
45-2	7.5	3×380/660V
45-3-2	11	3×380/660V
45-3	11	3×380/660V
45-4-2	15	3×380/660V
45-4	15	3×380/660V
45-5-2	18.5	3×380/660V
45-5	18.5	3×380/660V
45-6-2	22	3×380/660V
45-6	22	3×380/660V
45-7-2	30	3×380/660V
45-7	30	3×380/660V
45-8-2	30	3×380/660V
45-8	30	3×380/660V
45-9-2	30	3×380/660V
45-9	37	3×380/660V
45-10-2	37	3×380/660V
45-10	37	3×380/660V
45-11-2	45	3×380/660V
45-11	45	3×380/660V
45-12-2	45	3×380/660V
45-12	45	3×380/660V
45-13-2	45	3×380/660V

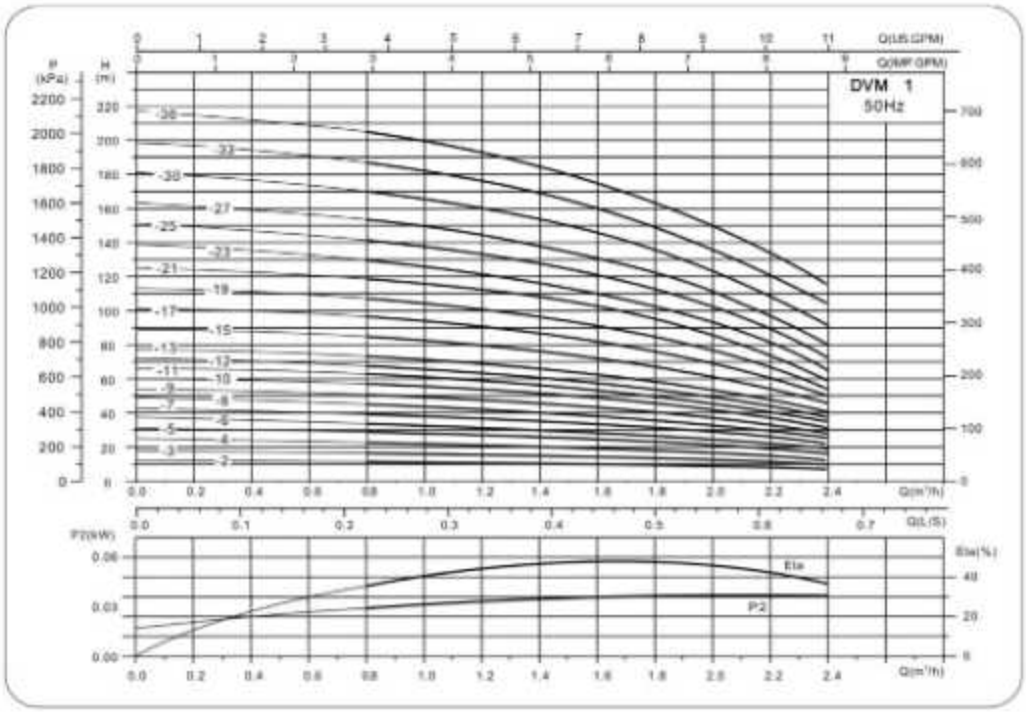
https://www.avinpump.com

مدل و قدرت (۵۰HZ)

Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
64-1-1	4.0	3×380/660V
64-1	5.5	3×380/660V
64-2-2	7.5	3×380/660V
64-2-1	11	3×380/660V
64-2	11	3×380/660V
64-3-2	15	3×380/660V
64-3-1	15	3×380/660V
64-3	18.5	3×380/660V
64-4-2	18.5	3×380/660V
64-4-1	22	3×380/660V
64-4	22	3×380/660V
64-5-2	30	3×380/660V
64-5-1	30	3×380/660V
64-5	30	3×380/660V
64-6-2	30	3×380/660V
64-6-1	37	3×380/660V
64-6	37	3×380/660V
64-7-2	37	3×380/660V
64-7-1	37	3×380/660V
64-7	45	3×380/660V
64-8-2	45	3×380/660V
64-8-1	45	3×380/660V

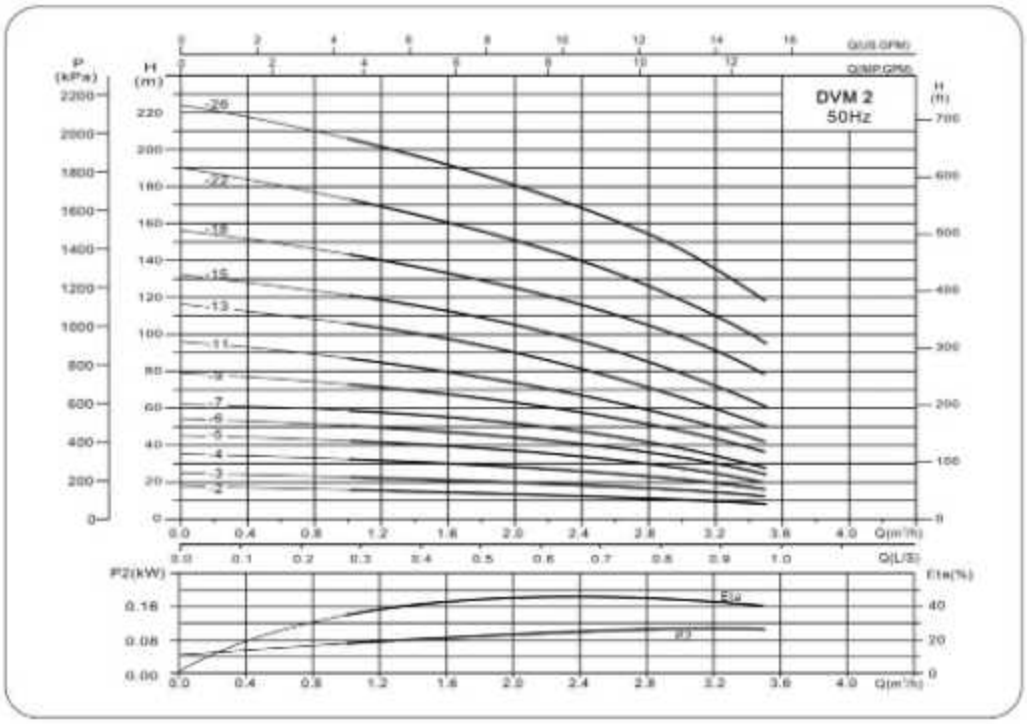
Model -DVM	Power P_2 (kW)	Voltage (V)
90-1-1	5.5	3×380/660V
90-1	7.5	3×380/660V
90-2-2	11	3×380/660V
90-2	15	3×380/660V
90-3-2	18.5	3×380/660V
90-3	22	3×380/660V
90-4-2	30	3×380/660V
90-4	30	3×380/660V
90-5-2	37	3×380/660V
90-5	37	3×380/660V
90-6-2	45	3×380/660V
90-6	45	3×380/660V

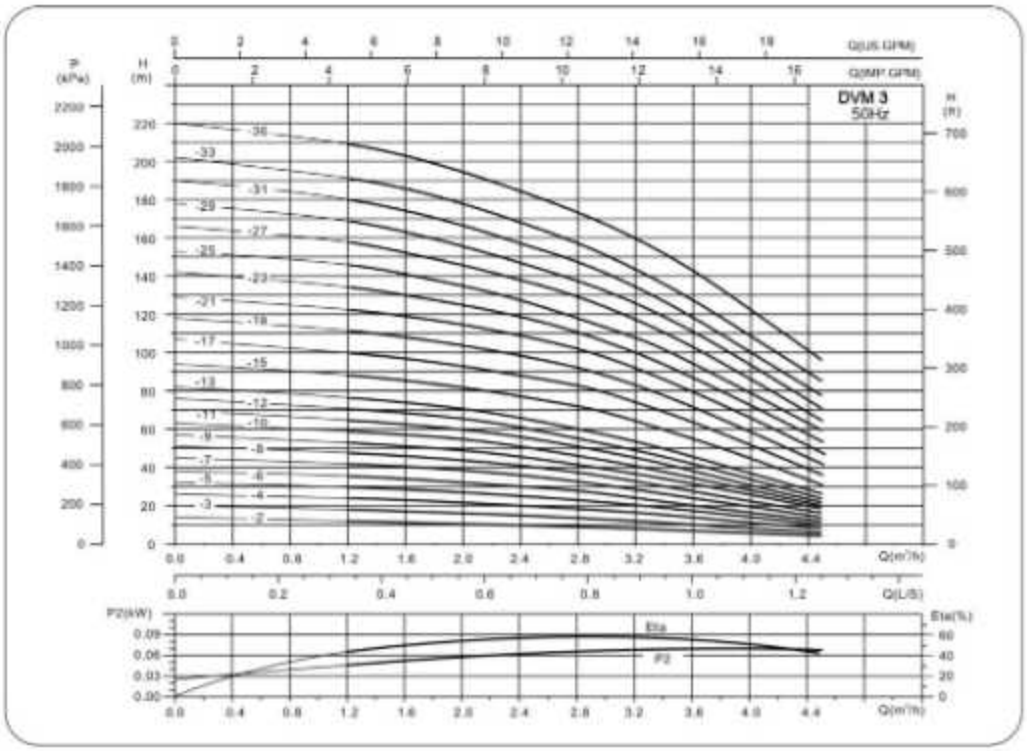
۱۴- منحنی عملکرد پمپ



https://www.avinpump.com

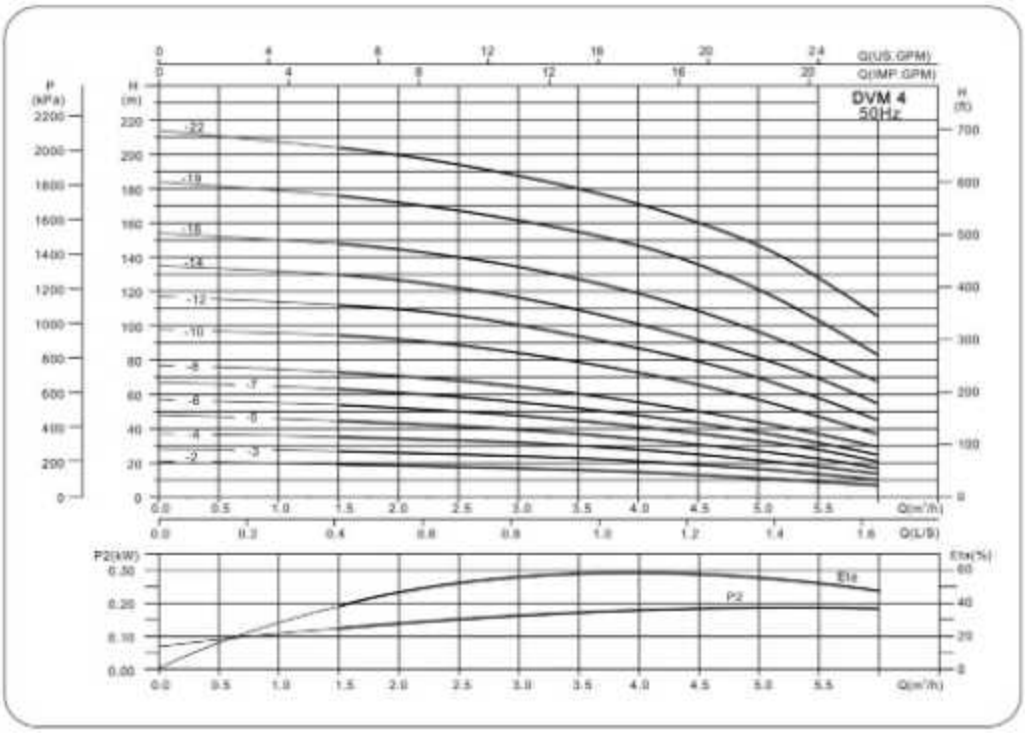
منحنی عملکرد پمپ

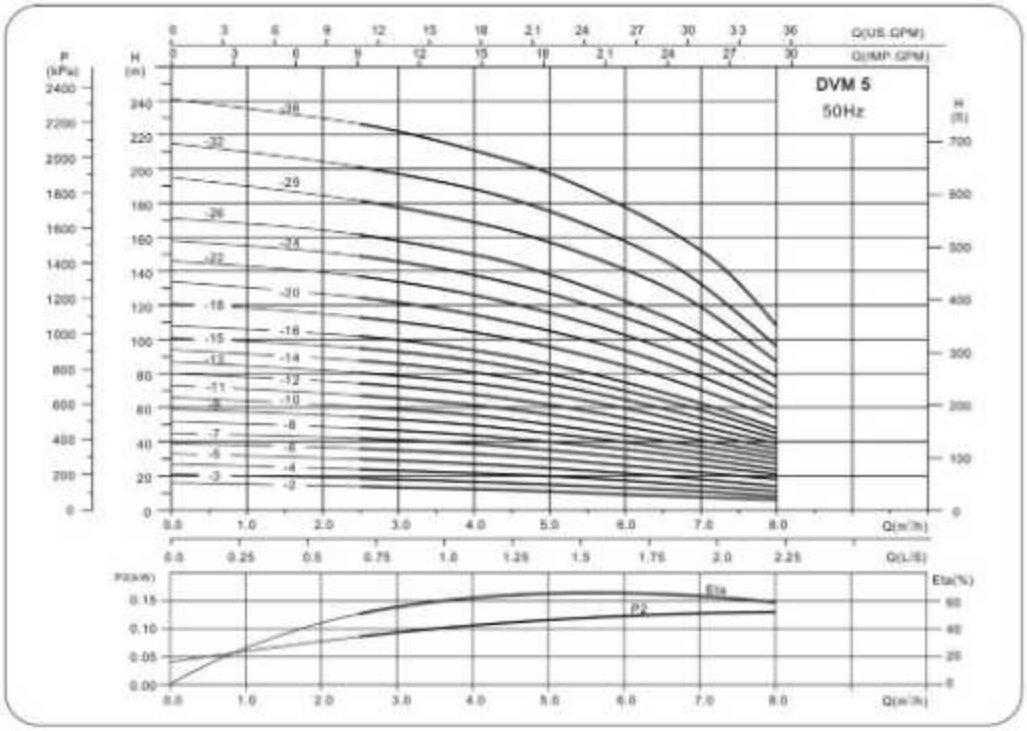




https://www.avinpump.com

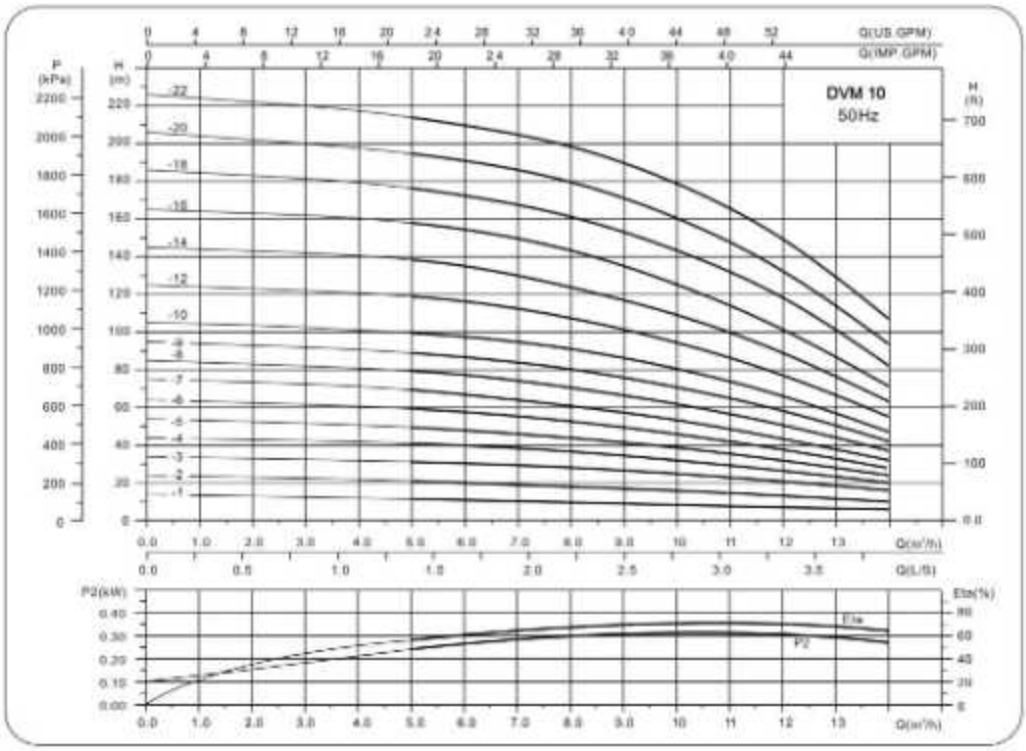
منحنی عملکرد پمپ

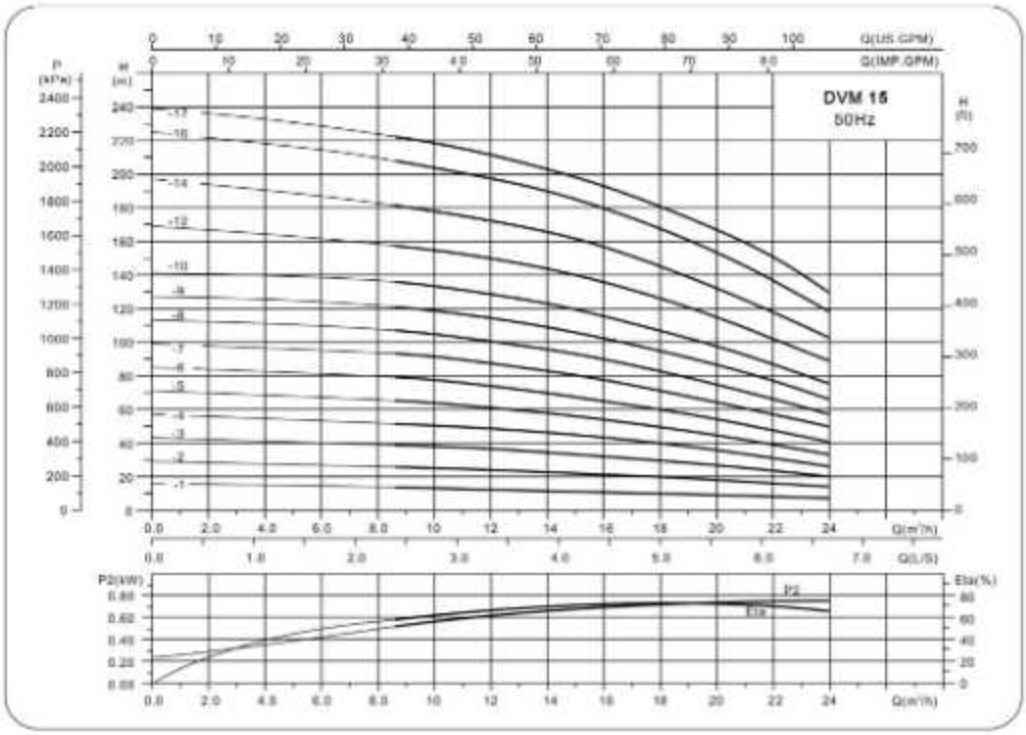




https://www.avinpump.com

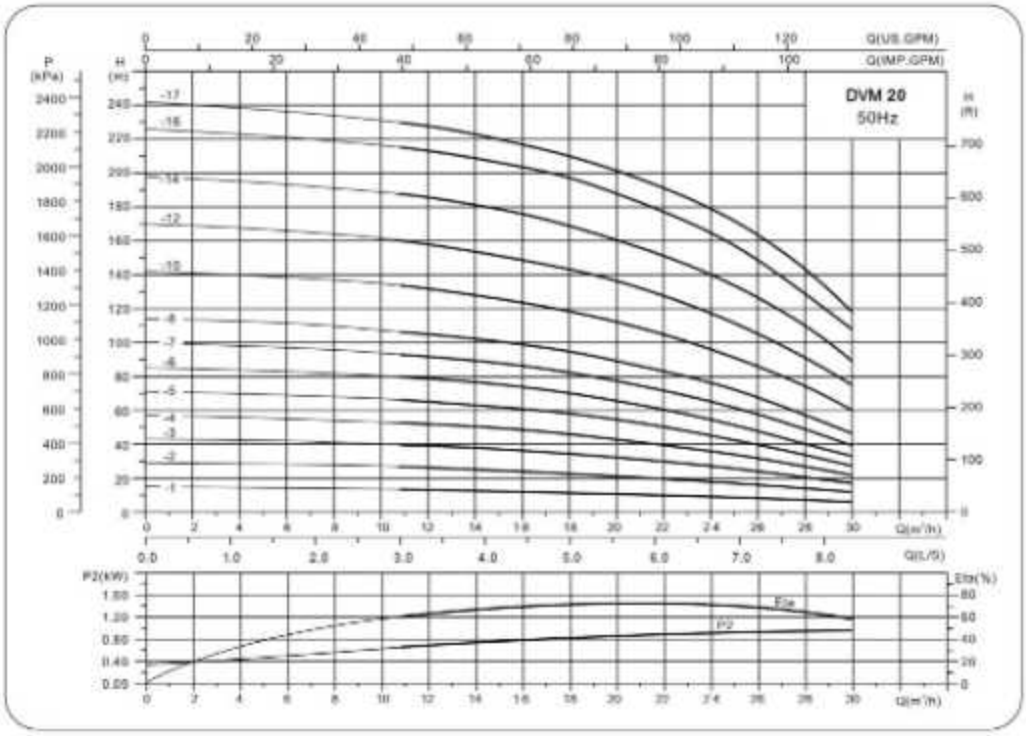
منحنی عملکرد پمپ

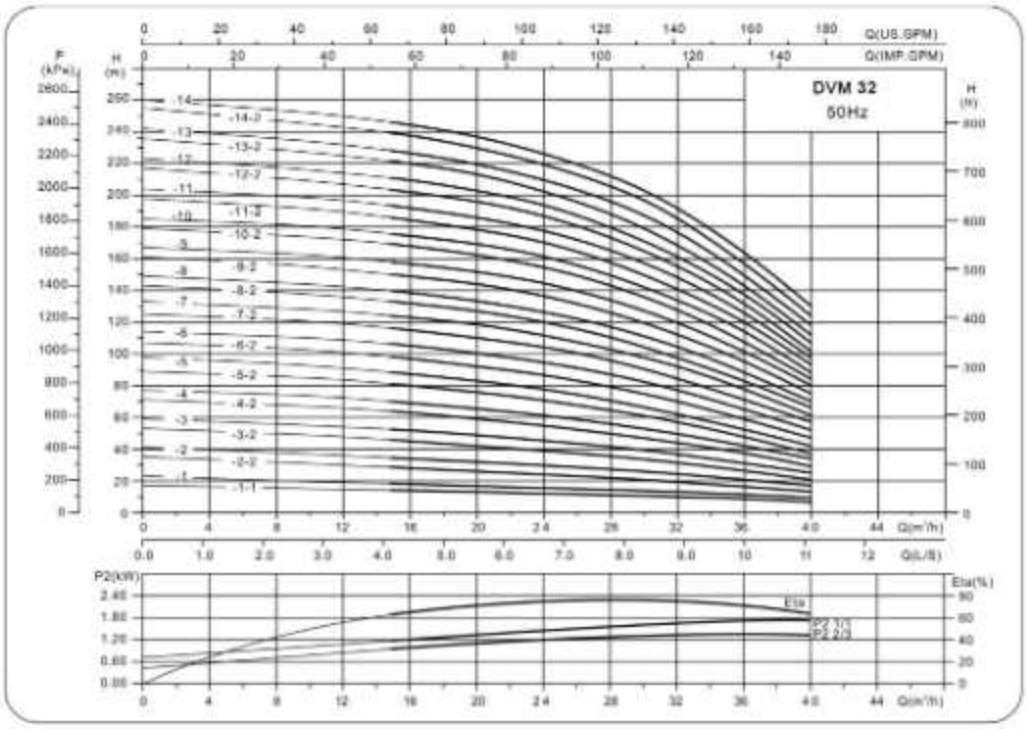




https://www.avinpump.com

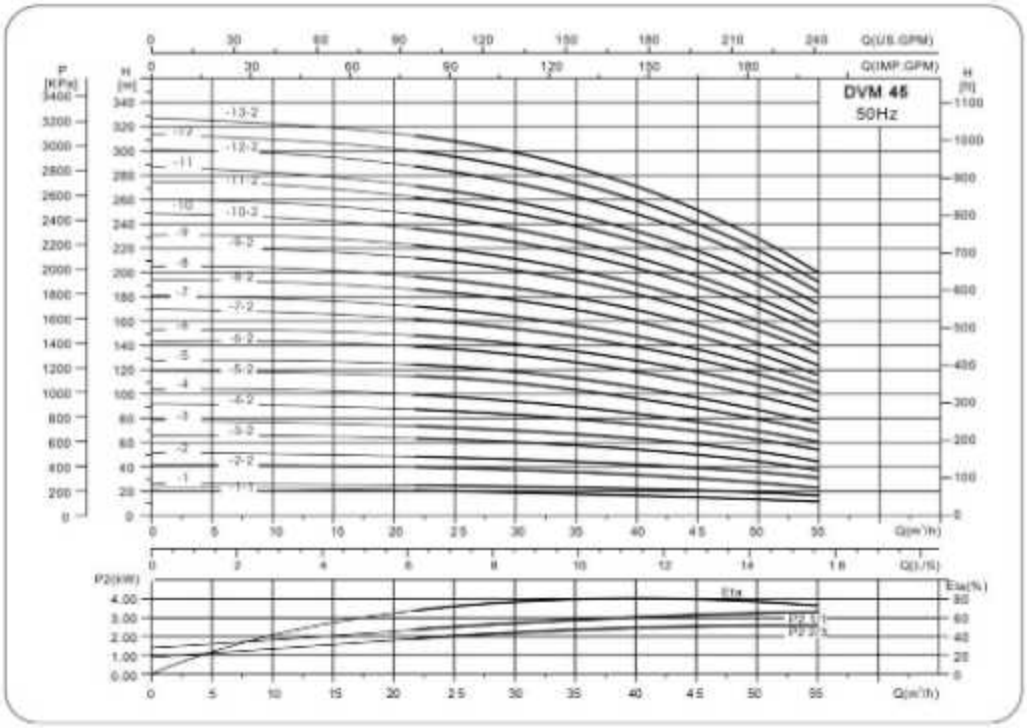
منحنی عملکرد پمپ

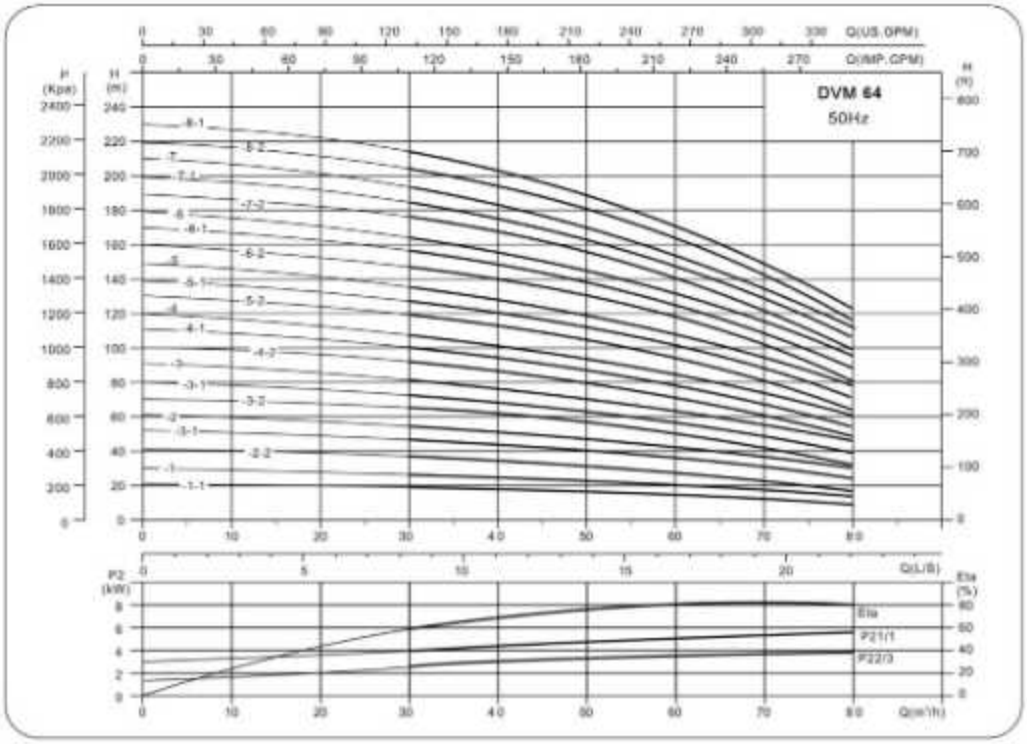




https://www.avinpump.com

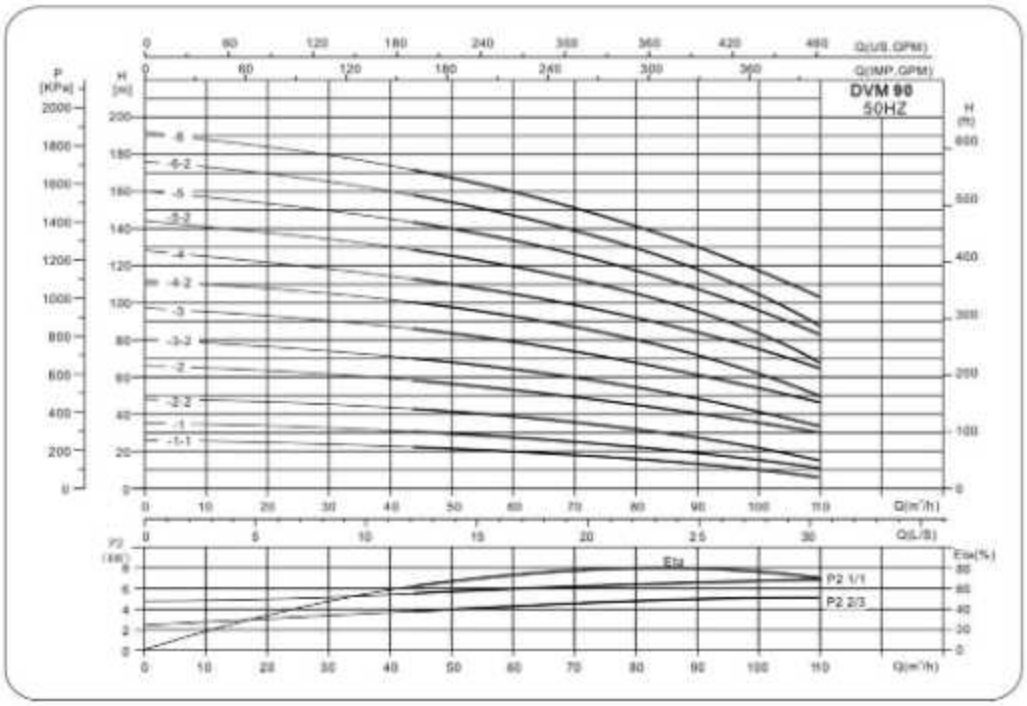
منحنی عملکرد پمپ





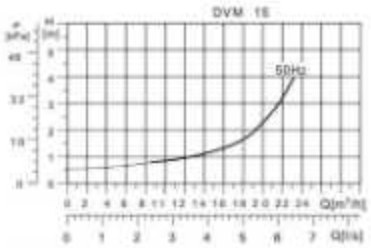
https://www.avinpump.com

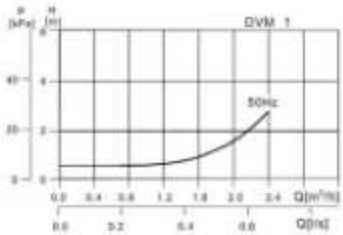
منحنی عملکرد پمپ

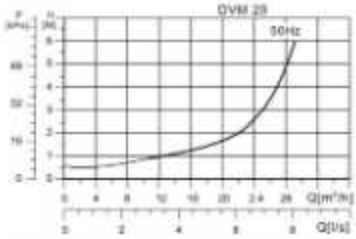


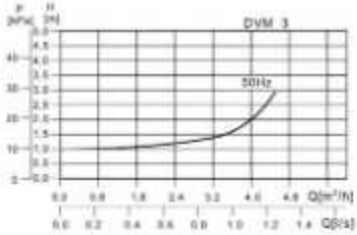
https://www.avinpump.com

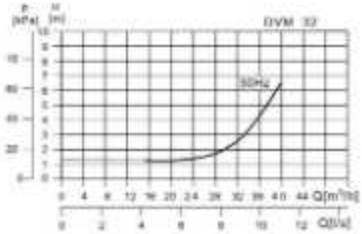
۱۵- منحنی عملکرد NPSH

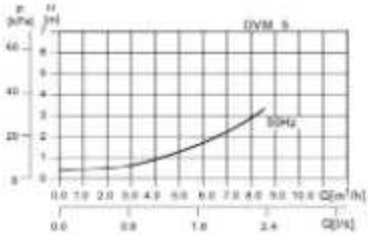


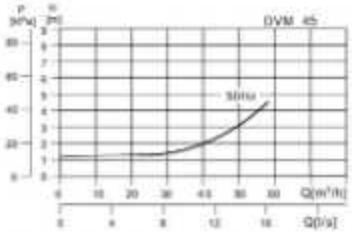


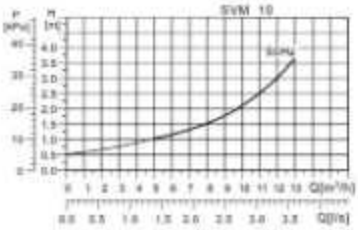


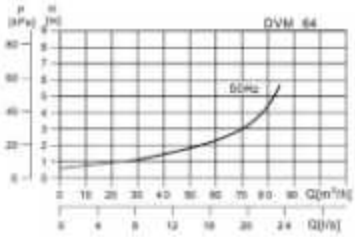


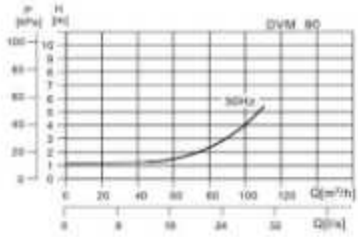












https://www.avinpump.com

حداکثر فشار کارکرد مجاز ومحدوده دمای سیال

DIN-FGJ

UNION

PJE

	Max. permissible operating pressure	Liquid temperature range
DVM 1	25bar	-20℃to+104℃
DVM 2	25bar	-20℃to+104℃
DVM 3	25bar	-20℃to+104℃
DVM 4	25bar	-20℃to+104℃
DVM 5	25bar	-20℃to+104℃
DVM10-1 TO DVM 10-16	16bar	-20℃to+104℃
DVM 10-17 TO DVM 10-22	22bar	-20℃to+104℃
DVM 15-1 TO DVM 15-10	16bar	-20℃to+104℃
DVM 15-12 TO DVM 15-17	25bar	-20℃to+104℃
DVM 20-1 TO DVM 20-10	16bar	-20℃to+104℃
DVM 20-12 TO DVM 20-17	16bar	-20℃to+104℃
DVM 32-1/1 TO DVM 32-7	16bar	-20℃to+104℃
DVM 32-8/2 TO DVM 32-12	25bar	-20℃to+104℃
DVM 32-13/2 TO DVM 32-14	30bar	-20℃to+104℃
DVM 45-1/1 DVM 45-5	16bar	-20℃to+104℃
DVM45-6/2 TO DVM 45-9	25bar	-20℃to+104℃
DVM 45-10/2 TO DVM 45-13/2	33bar	-20℃to+104℃
DVM 64-1/1 TO DVM 64-5	16bar	-20℃to+104℃
DVM 64-6/2 TO DVM 64-8/1	25bar	-20℃to+104℃
DVM90-1/1 TO DVM 90-4	16bar	-20℃to+104℃
DVM90-5/2 TO DVM 90-6	25bar	-20℃to+104℃

https://www.avinpump.com

حداکثر فشار ورودی

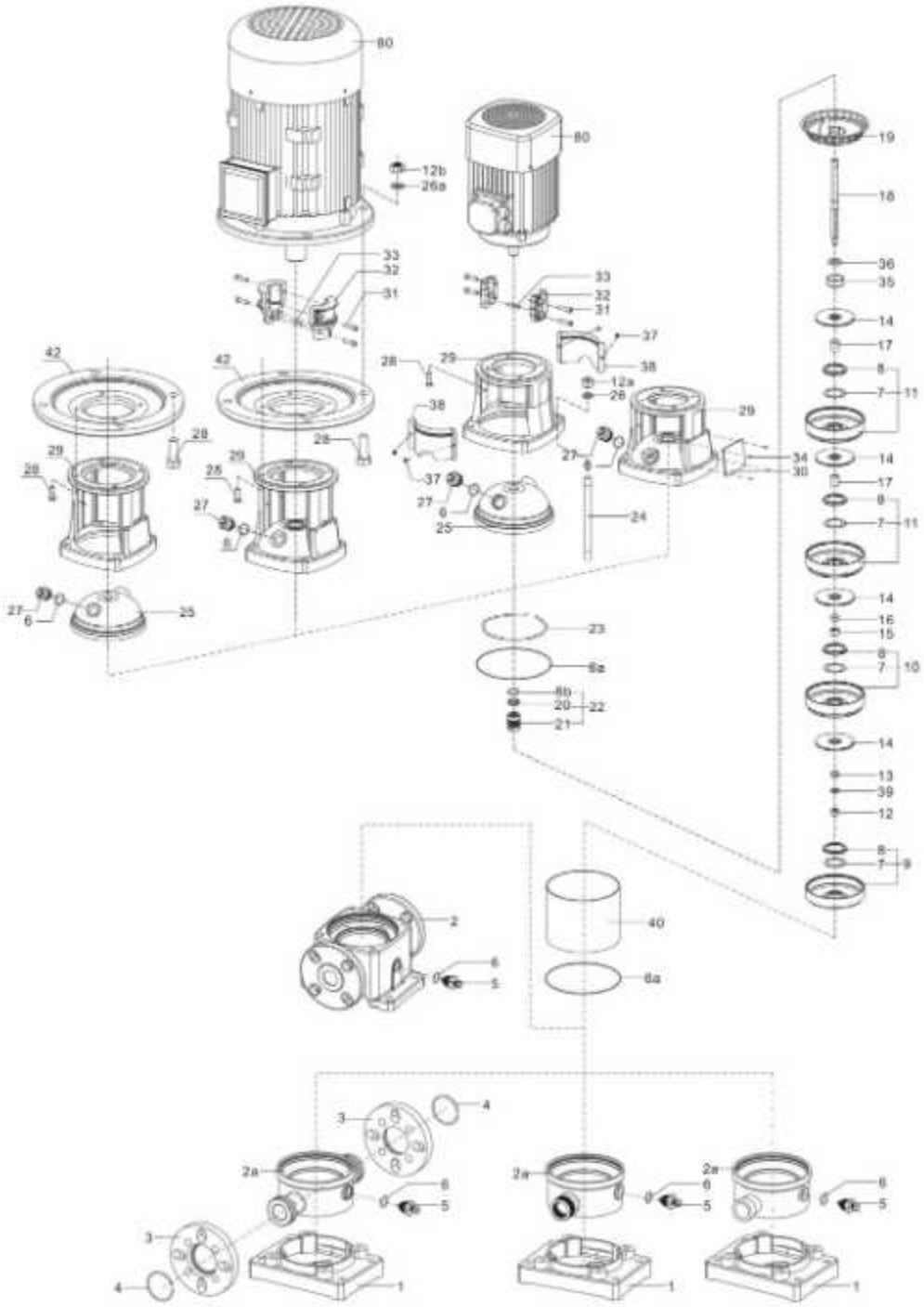
50HZ	
DVM 1	
DVM1-2 TO DVM 1-36	10bar
DVM 2	
DVM2-2 TO DVM 2-26	10bar
DVM 3	
DVM 3-2 TO DVM 3-29 DVM3-31 TO DVM 3-36	10bar 15bar
DVM 4	
DVM 4-2 TO DVM 4-22	15bar
DVM 5	
DVM 5-2 TO DVM 5-16 DVM 5-18 TO DVM 5-36	10bar 15bar
DVM 10	
DVM10-1 TO DVM 10-6 DVM 10-7 TO DVM10-22	8bar 10bar
DVM15	
DVM 15-1 TO DVM 15-3 DVM 15-4 TO DVM 15-17	8bar 10bar
DVM 20	
DVM 20-1 TO DVM 20-3 DVM 20-4 TO DVM 20-17	8bar 10bar
DVM 32	
DVM32-1/1 TO DVM 32-4 DVM 32-5/2 TO DVM 32-10 DVM 32-11/2 TO DVM 32-14	4bar 10bar 15bar
DVM 45	
DVM45-1/1 TO DVM 45-2 DVM 45-3/2 TO DVM 45-5 DVM45-6/2 TO DVM 45-13/2	4bar 10bar 15bar
DVM 64	
DVM 64-1/1 TO DVM 64-2/1 DVM 64-2/2 TO DVM 64-4/2 DVM 64-4/1 TO DVM 64-8/1	4bar 10bar 15bar
DVM 90	
DVM 90-1/1 TO DVM 90-1 DVM 90-2/2 TO DVM 90-2/3 DVM 90-3 TO DVM 90-6	4bar 10bar 15bar

https://www.avinpump.com

	(PJE)			(UNION)			(DIN-FGJ)							
	L [mm]	H [mm]	D [mm]	L [mm]	H [mm]	D [G]	L [mm]	H [mm]	DN	L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	ϕ [mm]
							250	75	25/32	100	145	180	220	13
DVM 1	210	50	42.2	210	50	1¹/₄	250	75	25/32	100	150	180	220	13
							250	75	25/32	100	145	180	220	13
DVM 2	210	50	42.2	210	50	1¹/₄	250	75	25/32	100	150	180	220	13
							250	75	25/32	100	145	180	220	13
DVM 3	210	50	42.2	210	50	1¹/₄	250	75	25/32	100	150	180	220	13
							250	75	25/32	100	145	180	220	13
DVM 4	210	50	42.2	210	50	1¹/₄	250	75	25/32	100	150	180	220	13
							250	75	25/32	100	145	180	220	13
DVM 5	210	50	42.2	210	50	1¹/₄	250	75	25/32	100	150	180	220	13
							280	80	40	130	178	215	256	13.5
DVM 10	261	80	60.1	261	80	2	280	80	40	130	200	215	248	13
							300	90	50	130	176	215	256	13.5
DVM 15	261	80	60.1	261	80	2	300	90	50	130	200	215	248	13
							300	90	50	130	176	215	256	13.5
DVM 20	261	80	60.1	261	80	2	300	90	50	130	200	215	248	13
							320	105	65	170	223	240	298	14
DVM 32							320	105	65	170	226	240	298	14
							365	140	80	190	248	266	331	14
DVM 45							365	140	80	190	251	266	331	14
							365	140	100	190	248	266	331	14
DVM 64							365	140	100	190	251	266	331	14
							380	140	100	199	261	280	348	14
DVM 90							380	140	100	199	261	280	348	14

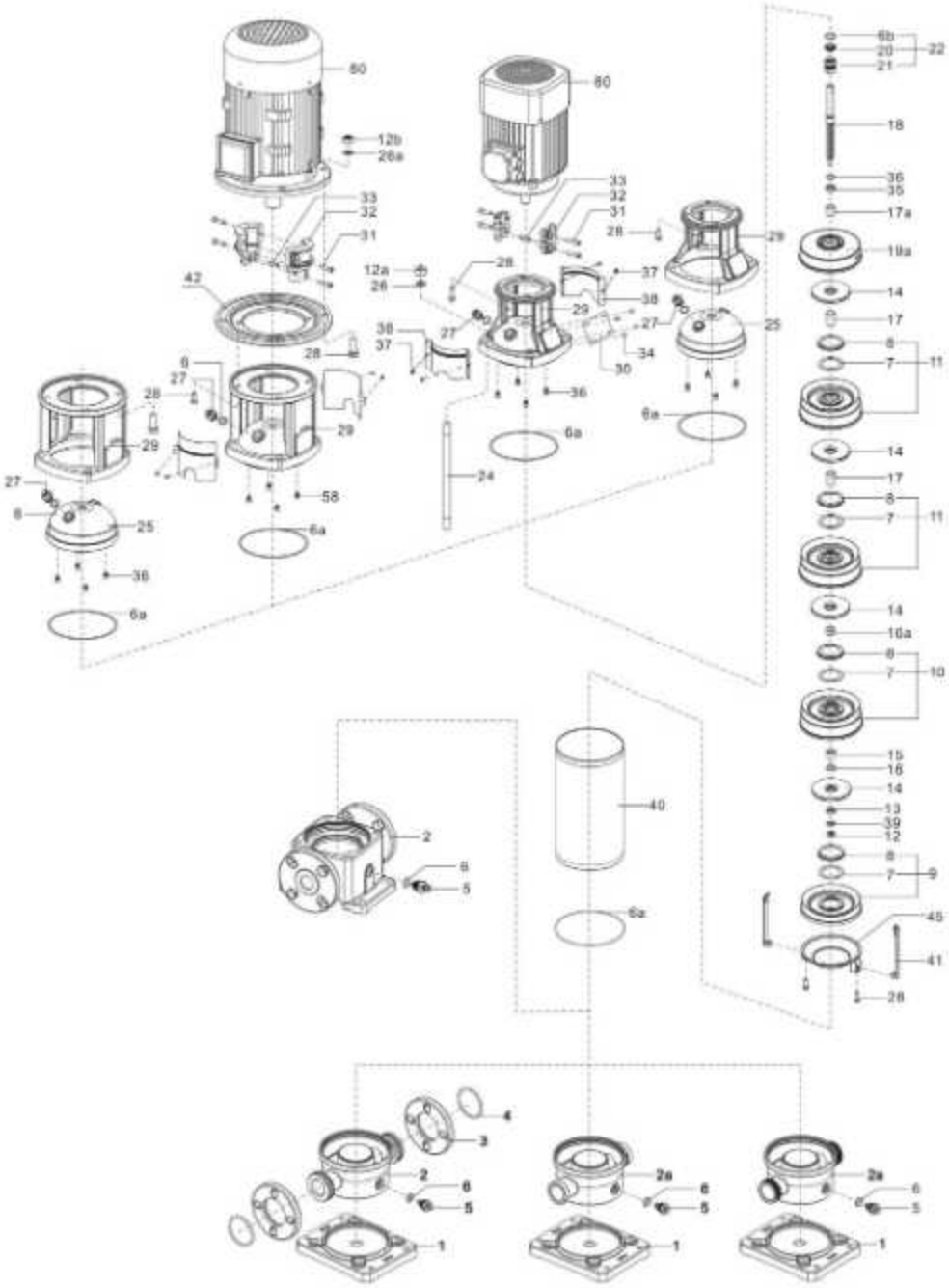
https://www.avinpump.com

ضمیمه ۴ - نقشه انفجاری پمپ های سری ۱ تا ۵



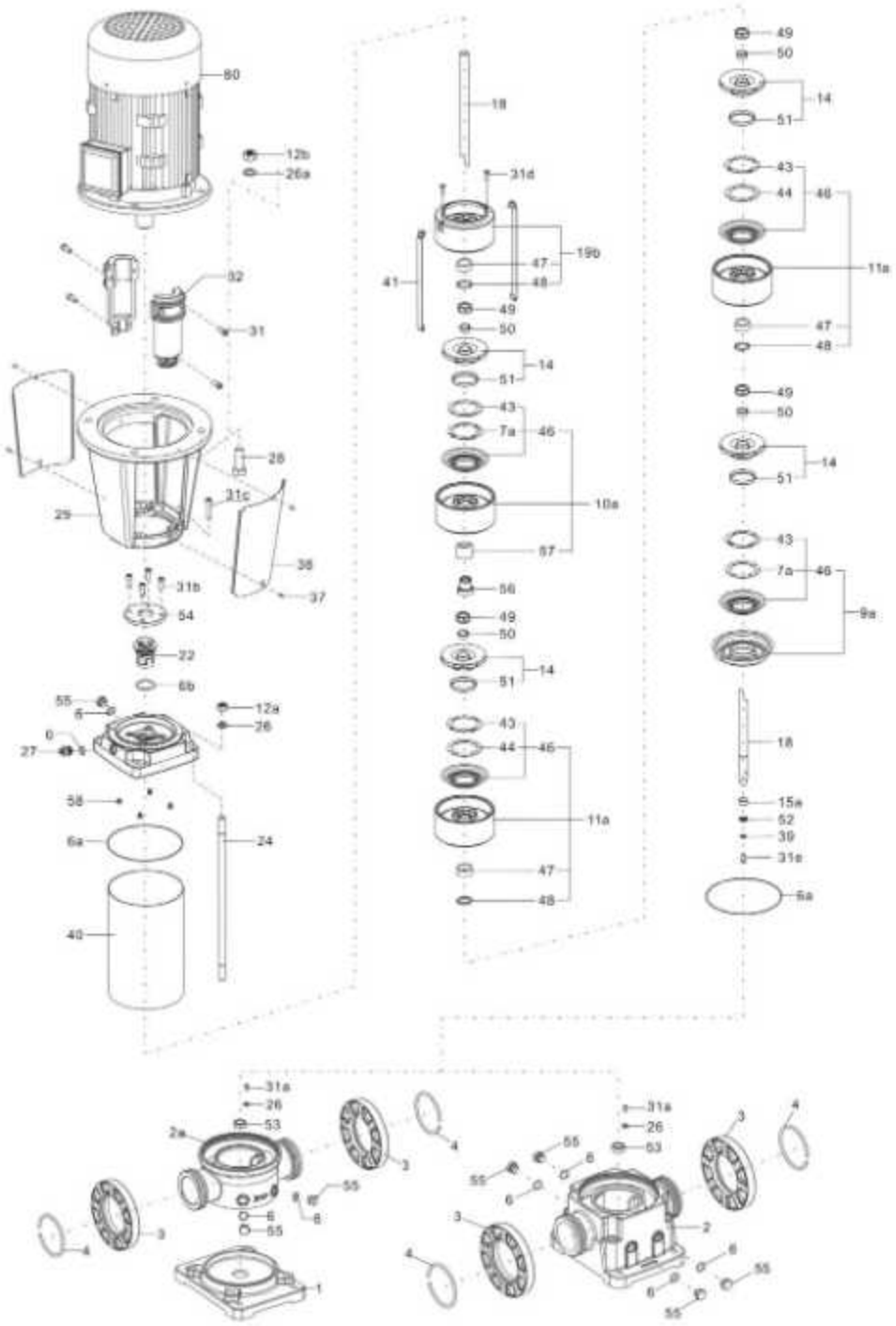
https://www.avinpump.com

ضمیمه۴- نقشه انفجاری پمپ های سری ۱۵ تا ۲۰



https://www.avinpump.com

ضمیمه۴- نقشه انفجاری پمپ های سری ۳۲ تا ۹۰



https://www.avinpump.com

No.	Description	Material
1	Base	Cast iron
2	Pump housing	Cast iron
2a	Pump housing	SUS304
3	Flange	Cast iron
4	Circlip	SUS201
5	Drainage	SUS304
6	O-ring	NBR
6a	O-ring	NBR
6b	O-ring	NBR
7	Sealing	Ptfe
7a	Sealing	Ptfe
8	Sealing plate	SUS304
9	Inlet section	SUS304
9a	Inlet section	SUS304
10	Support diffuser	SUS304
10a	Support diffuser	SUS304
11	Diffuser	SUS304
11a	Diffuser	SUS304
12	Nut	Zinc
12a	Nut	Zinc
12b	Nut	Zinc
13	Impeller sleeve	SUS304
14	Impeller	SUS304
15	Bearing sleeve	Tungsten carbide
15a	Bearing sleeve	Tungsten carbide
16	Short sleeve I	SUS304
16a	Short sleeve II	SUS304
17	longer sleeve	SUS304
17a	longer sleeve	SUS304
18	Shaft	SUS431
19	Outlet section	SUS304
19a	Outlet section	SUS304
19b	Outlet section	SUS304
20	Stationary seal ring	Carbon
21	Rotation ring	Tungsten carbide
22	Mechanical seal	Carbon/tungsten carbide/viton
23	Elastic ring	SUS304
24	Bolt stud	Zinc
25	Pump cover	SUS304
26	Pad	SUS304

No.	Description	Material
27	Air plug	SUS304
28	Bolt	Zinc
28a	Bolt	Zinc
29	Motor frame	HT200
30	Nameplate	Aluminum
31	Screw bolt	Zinc
31a	Screw bolt	Zinc
31b	Screw bolt	Zinc
31c	Screw bolt	Zinc
31d	Screw bolt	Zinc
31e	Screw bolt	Zinc
32	Shaft coupling	QT450-10
33	Screw	Zinc
34	Nail	H62
35	Clip sleeve	SUS304
36	Clip ring	SUS304
37	Screw	SUS304
38	Coupling guard	SUS304
39	Spring pad	SUS304
40	Outer sleeve	SUS304
41	Link group	SUS304
42	Motor flange	Cast iron
43	Gasket	NBR
44	Oval flange	Cast iron
45	Fix cover	SUS304
46	Neck ring	SUS304
47	Liner	PTFE
48	Support ring	SUS304
49	Nut	SUS304
50	Cone	SUS304
51	Wear ring for impeller	SUS304
52	Pressing sleeve	SUS304
53	Sliding bearing	Tungsten carbide
54	Gland cover	Cast steel
55	Drainage	SUS304
56	Bearing sleeve	Tungsten carbide+SUS304
57	Sliding bearing	Tungsten carbide
58	Micelle	Viton
80	Motor	

https://www.avinpump.com