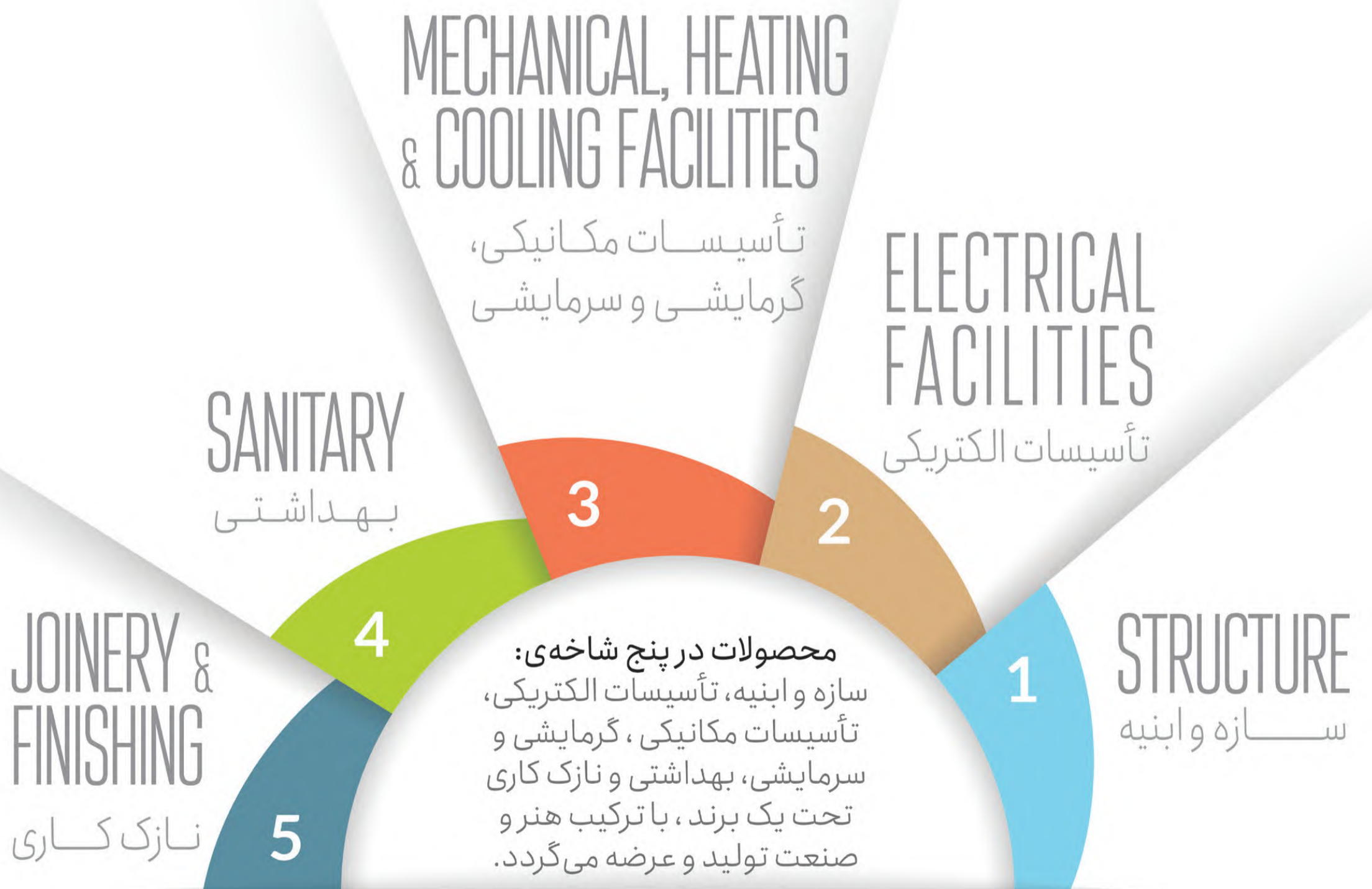




WWW.KETROWA.IR



:Products are produced and supplied in five branches
Structure, Electrical Facilities, Mechanical, Heating & Cooling Facilities,
.Sanitary, Joinery & Finishing., combining art and industry



درباره کتروا

تأمین مصالح و تجهیزات پروژه‌های ساختمانی همواره یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های سازندگان و مدیران پروژه‌هاست. اهمیت این مسئله نشأت گرفته از تأثیر مستقیم آن بر زمان بندی پروژه، هزینه تمام شده ساخت و ارزش ساختمان نهایی است.

تیم کتروا با هدف تسهیل فرایند تأمین کالاهای ساختمانی و با در نظر گرفتن مسئولیت اجتماعی خود، سامانه‌ای جامع و برخط را ایجاد نموده است. در این سامانه، سازندگان قادر خواهند بود برای پروژه‌های ساختمانی خود، زمان بندی تأمین مصالح و تجهیزات را آماده نمایند و براساس این برنامه، سفارش تأمین کالا داشته باشند. این سفارش‌ها با مقایسه کالاهای متنوع موجود در سامانه انجام می‌گیرد.

انبوه سازان، مهمترین مشتریان هدف کتروا هستند و کتروا تلاش می‌کند با برنامه ریزی منطقی برای سازندگان و با ارائه مدل خرید نقدی و اعتباری، تأمین و تحویل به موقع کالا را به مصرف کننده ارائه نماید.

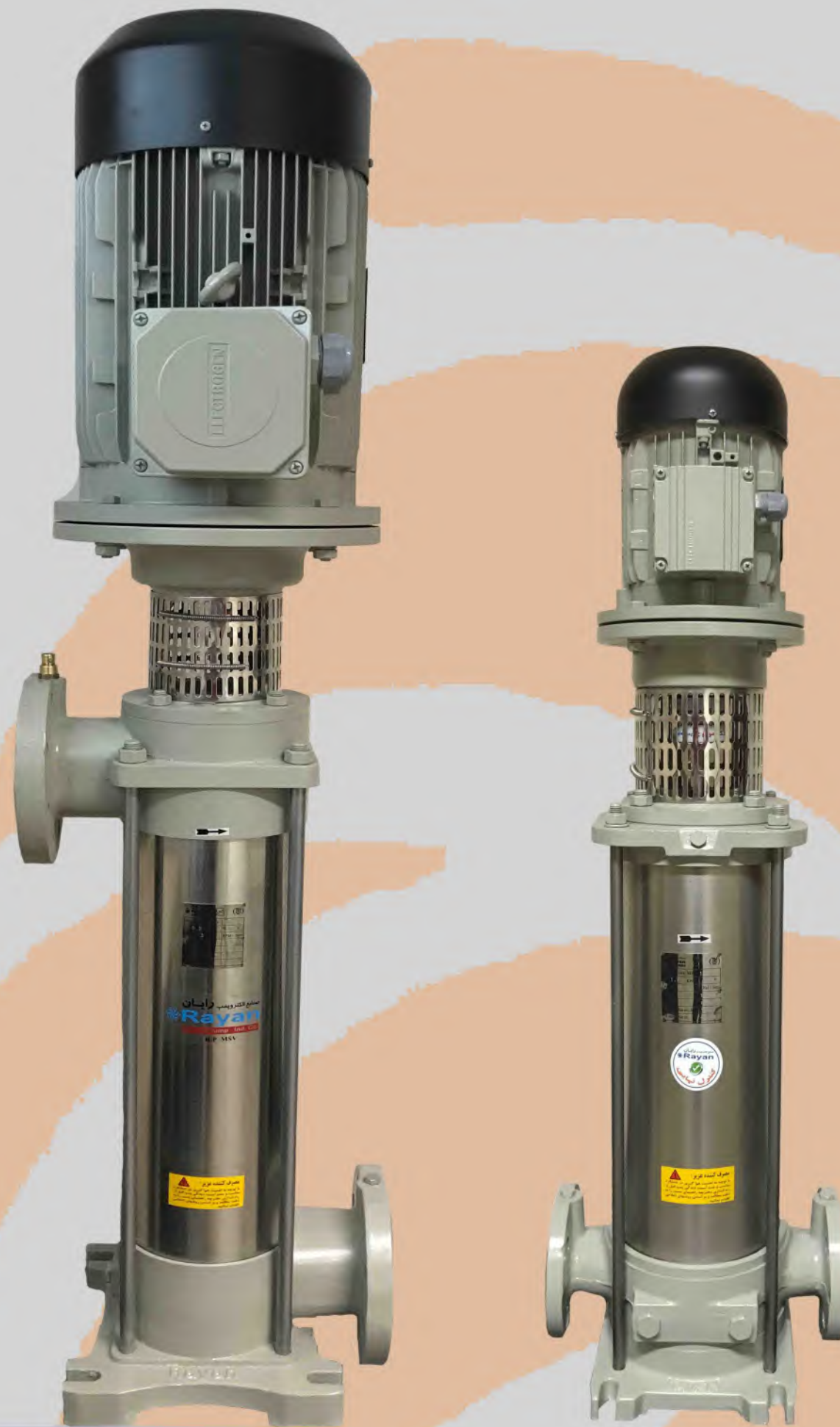
تأمین کالاهای ساختمانی برای بازارهای صادراتی، یکی دیگر از اهداف اصلی کتروا است. کتروا قصد دارد بازار سنتی و غیرشفاف را به بازاری مدرن، پرسرعت و دقیق تبدیل نماید که در آن خریداران با مناسب ترین قیمت به کالاهای با کیفیت مدنظر خود دست یابند.

پمپ های طبقاتی استنلس استیل



Electro Pump R.P M.S.V

Stainless Steel Multi Stage Pumps



www.ketrowa.ir



موارد کاربرد:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز؛ بدون مواد ساینده؛ غیرقابل انفجار و سیالاتی که برای قطعات پمپ مضر نباشند
- برای آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش و سیرکولاسیون
- برای پمپاژ پسماندها
- برای بوسترپمپ های آبرسانی و آتش نشانی
- برای آبیاری و سیستم های آبیاری تحت فشار
- دائم کار

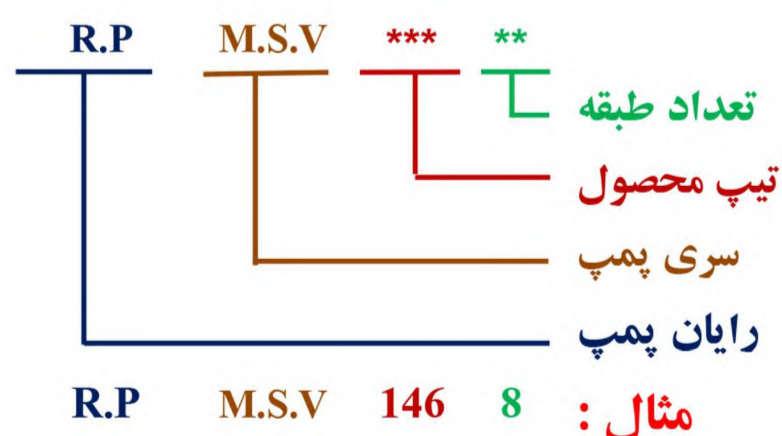
در صورت عدم استفاده طولانی از پمپ هایی که قطعات آنها از استنلس استیل میباشد؛ خطر گیر پاژ شدن آن بسیار کم بوده و گزینه مناسبی برای بوستر پمپ آتش نشانی میباشد و به خاطر عدم تولید زنگ آب بهترین گزینه برای بوستر پمپ آبرسانی است.

به جهت کوپل مستقیم و عدم نیاز به شاسی؛ بدون لرزش بوده و برای نصب به فضای کمی احتیاج دارد.

مشخصات خاص:

- ارائه الکتروموتور با فرکانس 60Hz
- ارائه الکتروپمپ با دور متغیر
- محصولات میبایست در انبار سرپوشیده و با دمای 5 تا 40 درجه نگهداری گردند.

نحوه نام گذاری:



ما بر این باوریم:

کیفیت خوب اتفاقی بدست نمی آید.

این شرکت در راستای اهداف خود جهت پروازوری؛ تکمیل سبد محصولات؛ بهبود راندمان و ارتقاء کیفیت؛ محصول جدیدی را با عنوان الکتروپمپ **R.P-M.S.V** معرفی میدارد.

کاربرد و ویژگیهای این محصول به شرح زیر اعلام میگردد:

الکتروپمپ های طبقاتی (کوپل با فلنج) M.S.V

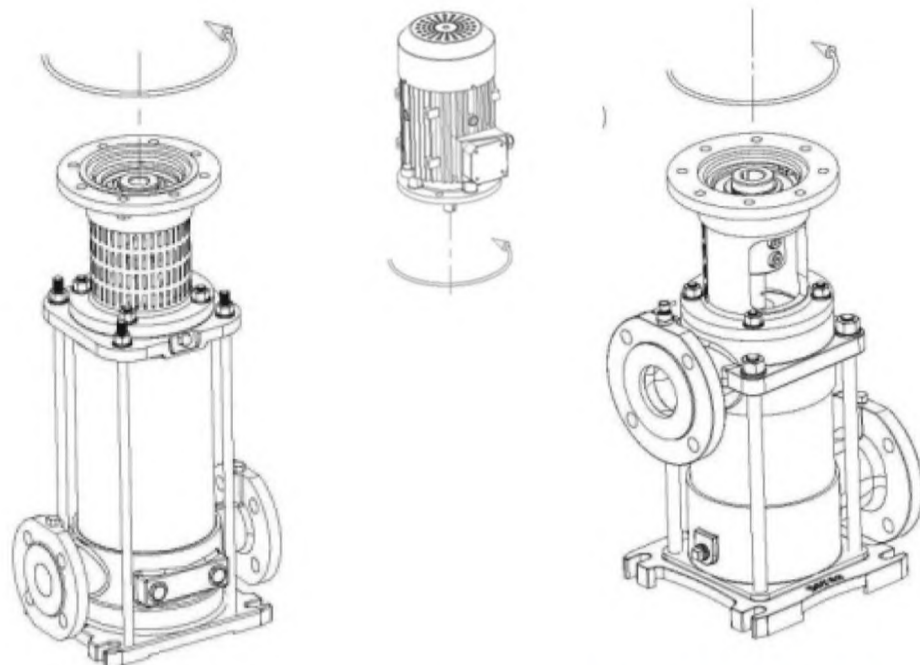
- این پمپ ها از نوع طبقاتی میباشد.
- روش مکش و رانش در پمپ های **M.S.V** دو گونه میباشد:
- گونه **یک** که مکش و رانش در یک راستا بوده (**In Line**)
- "پمپ های 88-125-108-117-130"
- گونه **دو** که مکش از قسمت پائین و رانش از قسمت بالای پمپ میباشد.
- یاتاقان پمپ متشکل از یک بلبرینگ میباشد که عملکرد مطلوبی را برای پمپ فراهم نموده است.
- مسیر مکش و رانش در محصولات عمودی گونه **دو** در یک راستا بوده و نسبت به هم زاویه 180 درجه دارند و قابل تغییر در زوایای 90 درجه می باشند.
- پمپ به سیل مکانیکی مجهز میباشد.
- در پمپهای 108-117-130-146-160-177-195 شافت؛ طبقه؛ پروانه؛ بوش بین پروانه و لوله محافظ پمپ از استنلس استیل است.
- در پمپ های 88-125 دیفیوزر؛ پروانه؛ بوش بین پروانه از جنس نوریل؛ شافت و لوله محافظ پمپ از استنلس استیل و طبقه پمپ 125 از جنس چدن است.
- در دیگر پمپ ها طبقه از جنس چدن؛ پروانه از جنس استنلس استیل یا برنز؛ بوش بین پروانه؛ شافت و لوله محافظ پمپ از استنلس استیل است.
- اتصال الکتروموتور و پمپ به یکدیگر با فلنج میباشد.
- اتصال با فلنج باعث عدم لرزش بوده و نیازی به شاسی نمیباشد.
- الکتروموتور از نوع القایی دو قطبی میباشد.
- فرکانس 50Hz، کلاس عایقی F، درجه حفاظت IP 54 و IP 55

شرایط استفاده:

- درجه حرارت سیال از -10 تا +80 درجه سانتی گراد.
- دمای محیط تا 40 درجه سانتی گراد.
- حداکثر فشار کاری تا 25 بار.

جهت گردش پمپ :

- هنگامیکه به پمپ از روبرو نگاه کنیم ؛ باید بر خلاف گردش عقربه های ساعت حرکت کند.



جدول افت ناشی از اصطکاک در لوله های فولادی (برحسب متر)

قطر لوله	Q m ³ /h	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240
G mm	Q l/s	0.8	1.7	2.5	3.3	5	6.7	8.3	10	11.7	13.3	16.6	25	33.4	50	67
G1 DN 25		21 1,7														
G 1¼ DN 32		5,5 1	22 2,1													
G 1½ DN 40		1,8 0,7	7 1,35	14 1,9	23 3,2											
G 2 DN 50		0,5 0,4	2,2 0,8	4 1,25	8 1,5	17 2,5	28 3,2									
G 2½ DN 65	HL V		0,6 0,5	1,2 0,75	2,1 1	4,2 1,4	8 2	12 2,5	17 3	22 3,4	28 4					
G 3 DN 80					0,8 0,7	1,6 0,95	2,8 1,25	4,2 1,6	6,5 2	7,5 2,1	10,5 2,6	15 3,3				
G 4 DN 100	m/100m m/s					0,55 0,6	0,9 0,8	1,4 1,1	2 1,25	2,4 1,4	3,5 1,6	5 2	11 3,2	20 4		
G 5 DN 125										0,9 0,95	1,2 1,1	1,8 1,4	4 2	6,5 2,7	15 4	
G 6 DN 150												0,6 0,9	1,5 1,4	2,5 1,7	5 2,7	8 3,5
G 8 DN 200													0,4 0,8	0,6 1	1,3 1,6	2 2
G 10 DN 250															0,4 1	0,7 1,3

HL : افت هد برحسب متر به ازای 100 متر لوله

Q : آبدهی

V : سرعت انتقال آب

سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5 m/s (1.5 متر بر ثانیه) میباشد.

سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3 m/s (3 متر بر ثانیه) میباشد.

برای محاسبه افت هد در مدار رانش؛ متر از لوله را بر عدد 100 تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد آبی رنگ جدول فوق ضرب نمایند.



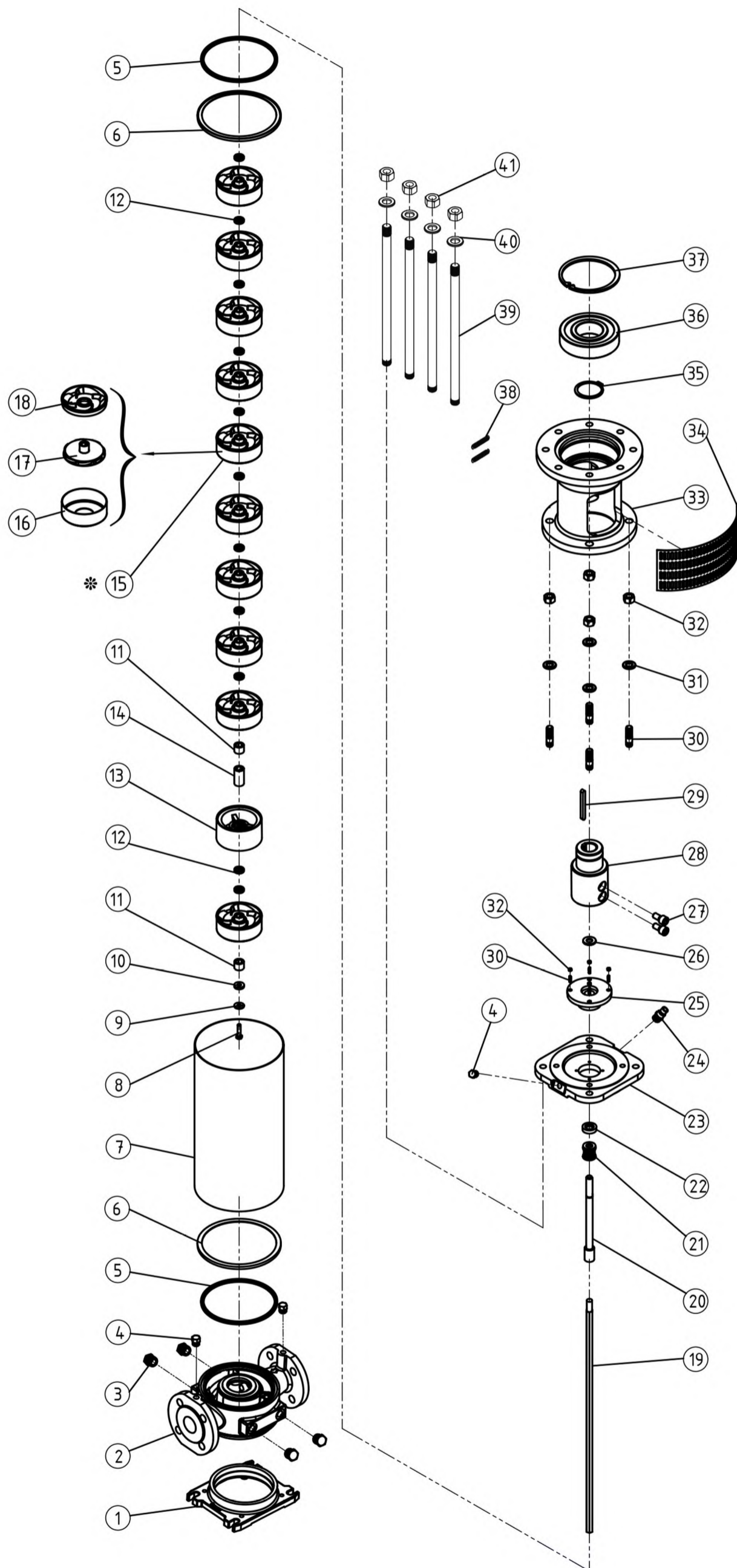
جدول جنس قطعات پمپ M.S.V (محصولات نرمال)

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه
1	626	محفظه مکش و رانش	چدن GG-20
2	626	محفظه مکش	چدن GG-20
3	601	محفظه رانش	چدن GG-20
4	613	رینگ محفظه مکش (108-195)	برنز GCuSn10Zn
5	613	رینگ محفظه مکش (354-452)	چدن / برنز GG-20
6	614	پروانه	استنلس استیل AISI 304
7	614	پروانه (88,125)	نوریل Noryl
8	766	درپوش هواگیری	فولاد گالوانیزه Galvanized
9	766	درپوش تخلیه	فولاد گالوانیزه Galvanized
10	652	لوله محافظ	استنلس استیل AISI 304
11	733	واشر کاغذی	کاغذ Paper Ring
12	611	طبقه (108-195)	استنلس استیل AISI 304
13	611	طبقه (88)	نوریل Noryl
14	611	طبقه (125-452)	چدن GG-20
15	734	اورینگ / واشرآببندی	لاستیک NBR
16	617	شافت پمپ	استنلس استیل AISI 420
17	736	خار فنری	فولاد DIN 471
18	708	سیل مکانیکی	سرامیک؛ کربن؛ وایتون Ceramic-Carbon-Viton
19	681	واشر زیر سیل مکانیکی	استنلس استیل AISI 420
20	634	مقر سیل مکانیکی	استنلس استیل / برنز AISI 420/ Br
21	625	شیر هواگیری	برنز GCuSn10Zn
22	733	واشر تخت	فولاد گالوانیزه Galvanized
23	711	آب پخش کن	لاستیک Polyurethane
24	633	کوپلینگ / کوپلینگ پمپ	چدن- فولاد GGG-40 -CK45
25	650	پایه یاتاقان	چدن GG-20
26	749	توری	استنلس استیل AISI 304
27	748	فنر توری	استنلس استیل AISI 304
28	624	بست طبقات	فولاد CK45
29	538	بلبرینگ	فولاد Standard
30	727	پیچ آلن	فولاد گالوانیزه Galvanized
31	725	پیچ دوسر دنده	فولاد گالوانیزه Galvanized
32	730	واشر فنری	فولاد گالوانیزه Galvanized
33	729	مهره	فولاد گالوانیزه Galvanized
34	720	خار کوپلینگ	فولاد CK 45
35	626	پایه محفظه مکش و رانش	چدن GG-20
36	726	پیچ سر شش گوش	فولاد گالوانیزه Galvanized
37	735	کاسه نمد	لاستیک NBR
38	615	بوش پروانه	استنلس استیل AISI 420
39	720	خار	فولاد CK45
40	610	دیفیوزر (88-125)	نوریل Noryl
41	631	شنگیر	استنلس استیل AISI 420
42	621	بوش	استنلس استیل AISI 420
43	619	مهره سر شافت	استنلس استیل AISI 420
44	613	رینگ نگهدارنده (88,125,108-117-130)	چدن GG-20
45	694	سرپوش	چدن GG-20
46	610	دیفیوزر فوقانی	چدن GG-20
47	552	فلنج رابط طبقه (354-452)	چدن GG-20

جدول جنس قطعات پمپ M.S.V (محصولات خاص)

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه
1	626	محفظه مکش و رانش	استنلس استیل / برنز
2	626	محفظه مکش	استنلس استیل / برنز
3	601	محفظه رانش	استنلس استیل / برنز
4	613	رینگ محفظه مکش (108-195)	برنز
5	613	رینگ محفظه مکش (354-452)	استنلس استیل / برنز
6	614	پروانه	استنلس استیل
7	766	درپوش هواگیری	استنلس استیل
8	766	درپوش تخلیه	استنلس استیل
9	652	لوله محافظ	استنلس استیل
10	733	واشر کاغذی	کاغذ
11	611	طبقه (108-195)	استنلس استیل
12	611	طبقه (354-452)	استنلس استیل / برنز
13	734	اورینگ / واشر آببندی	لاستیک
14	617	شافت پمپ	استنلس استیل
15	736	خار فنی	فولاد گالوانیزه
16	708	سیل مکانیکی	سرامیک؛ کربن؛ وایتون
17	681	واشر زیر سیل مکانیکی	استنلس استیل
18	634	مقر سیل مکانیکی	استنلس استیل
19	625	شیر هواگیری	برنز
20	733	واشر تخت	فولاد گالوانیزه
21	711	آب پخش کن	لاستیک
22	633	کوپلینگ / کوپلینگ پمپ	چدن- فولاد
23	650	پایه یاتاقان	چدن
24	749	توری	استنلس استیل
25	748	فنر توری	استنلس استیل
26	624	بست طبقات	فولاد
27	538	بلبرینگ	فولاد
28	727	پیچ آلن	فولاد گالوانیزه
29	725	پیچ دوسر دنده	فولاد گالوانیزه
30	730	واشر فنی	فولاد گالوانیزه
31	729	مهره	فولاد گالوانیزه
32	720	خار کوپلینگ	فولاد
33	626	پایه محفظه مکش و رانش	چدن
34	726	پیچ سر شش گوش	فولاد گالوانیزه
35	735	کاسه نمد	لاستیک
36	615	بوش پروانه	استنلس استیل
37	720	خار	فولاد
38	631	شنگیر	استنلس استیل
39	621	بوش	استنلس استیل
40	619	مهره سر شافت	استنلس استیل
41	613	رینگ نگهدارنده (108-117-130)	چدن
42	694	سرپوش	استنلس استیل
43	610	دیفیوزر فوقانی	استنلس استیل / برنز
44	552	فلنج رابط طبقه (354-452)	استنلس استیل

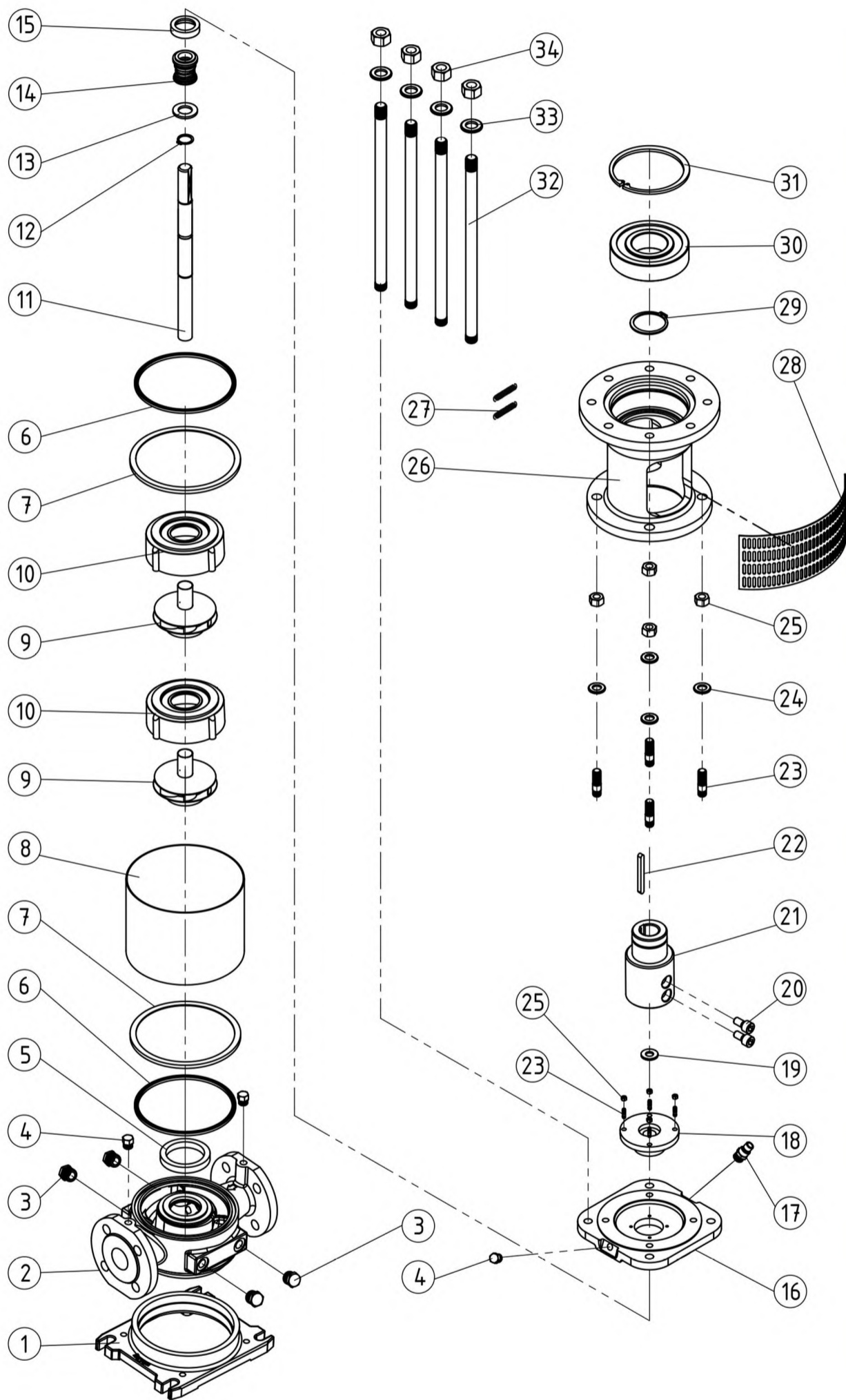
M.S.V 88(In Line)



نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
پایه محفظه مکش و رانش	1	626
محفظه مکش و رانش	2	626
درپوش تخلیه	3	766
درپوش هواگیری	4	766
واشر ایکس رینگ آببندی	5	613
رینگ نگهدارنده	6	613
لوله محافظ	7	652
پیچ سرشش گوش	8	726
واشر فنری	9	730
واشر تخت	10	733
بوش پروانه بلند	11	615
بوش پروانه کوتاه	12	615
محفظه بوش یاتاقان	13	611
بوش استیل محفظه یاتاقان	14	611
مجموعه طبقه	15*	611
پوسته طبقه	16	611
پروانه	17	614
دیفیوزر	18	610
شافت پمپ	19	617
شافت رابط	20	617
سیل مکانیکی	21	708
مقر سیل مکانیکی	22	634
سر پوش	23	694
شیر هواگیری	24	440
درپوش محفظه رانش	25	698
کاسه نمد	26	735
پیچ آلنی	27	727
کوپلینگ	28	633
خار کوپلینگ	29	720
پیچ دوسر دنده	30	725
واشر تخت	31	733
مهره	32	729
پایه یاتاقان	33	650
توری	34	749
خار فنری	35	736
بلبرینگ	36	538
خار فنری	37	736
فنر توری	38	748
بست طبقات	39	624
واشر تخت	40	730
مهره	41	729

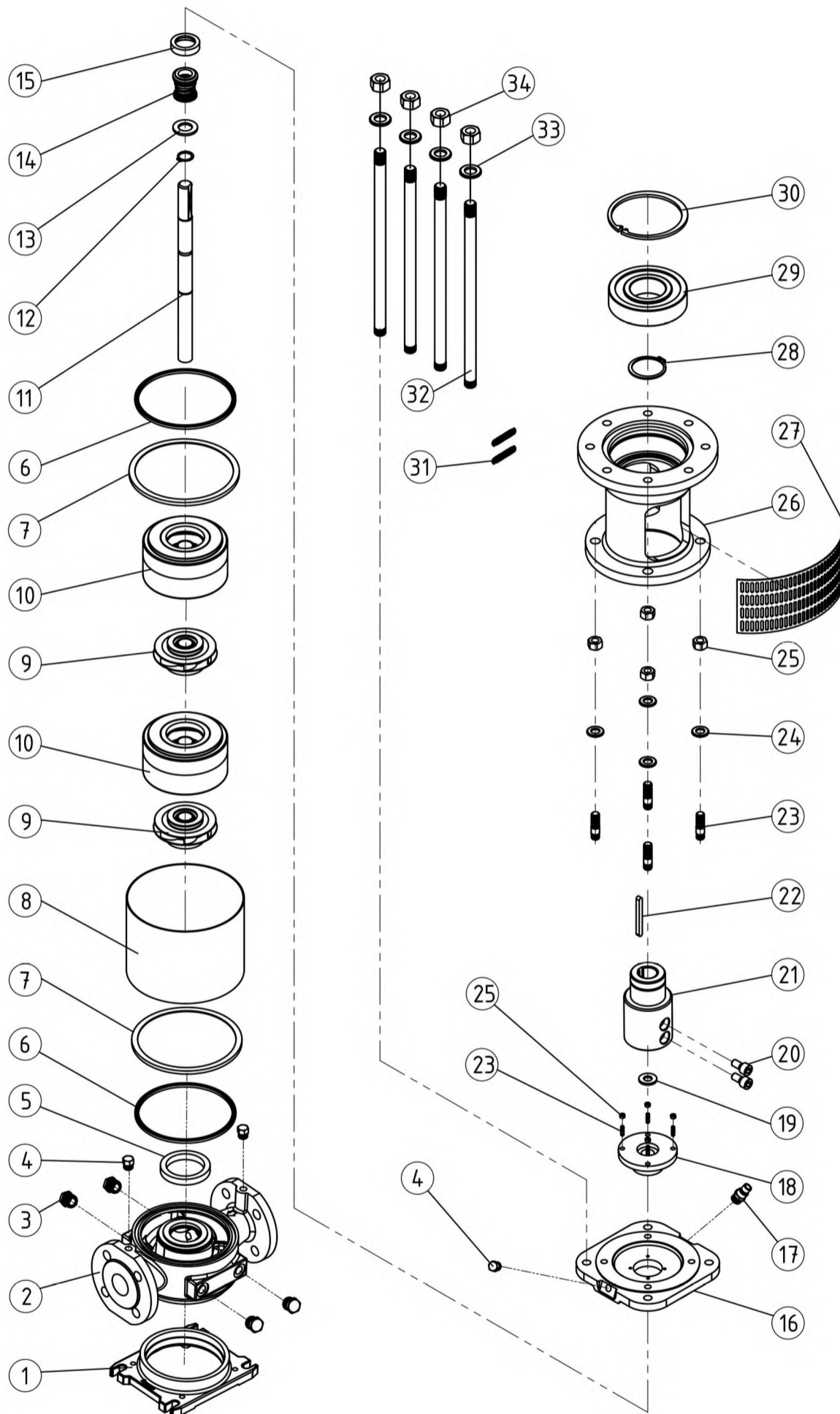
نقشه انفجاری پمپ

M.S.V 125 (In Line)



نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
پایه محفظه مکش و رانش	1	626
محفظه مکش و رانش	2	626
درپوش تخلیه	3	766
درپوش هواگیری	4	766
رینگ محفظه مکش	5	613
واشر ایکس رینگ آبندی	6	613
رینگ نگهدارنده	7	613
لوله محافظ	8	652
پروانه	9	614
طبقه	10	611
شافت پمپ	11	617
خار فنری	12	736
واشر سیل مکانیکی	13	681
سیل مکانیکی	14	708
مقر سیل مکانیکی	15	634
سرپوش	16	694
شیر هواگیری	17	440
درپوش محفظه رانش	18	698
کاسه نمد	19	735
پیچ آلنی	20	727
کوپلینگ	21	633
خار کوپلینگ	22	720
پیچ دوسر رزوه	23	725
واشر فنری	24	730
مهره	25	729
پایه یاتاقان	26	650
فنر توری	27	748
توری	28	749
خار فنری	29	736
بلبرینگ	30	538
خار فنری	31	736
بست طبقات	32	624
واشر تخت	33	733
مهره	34	729

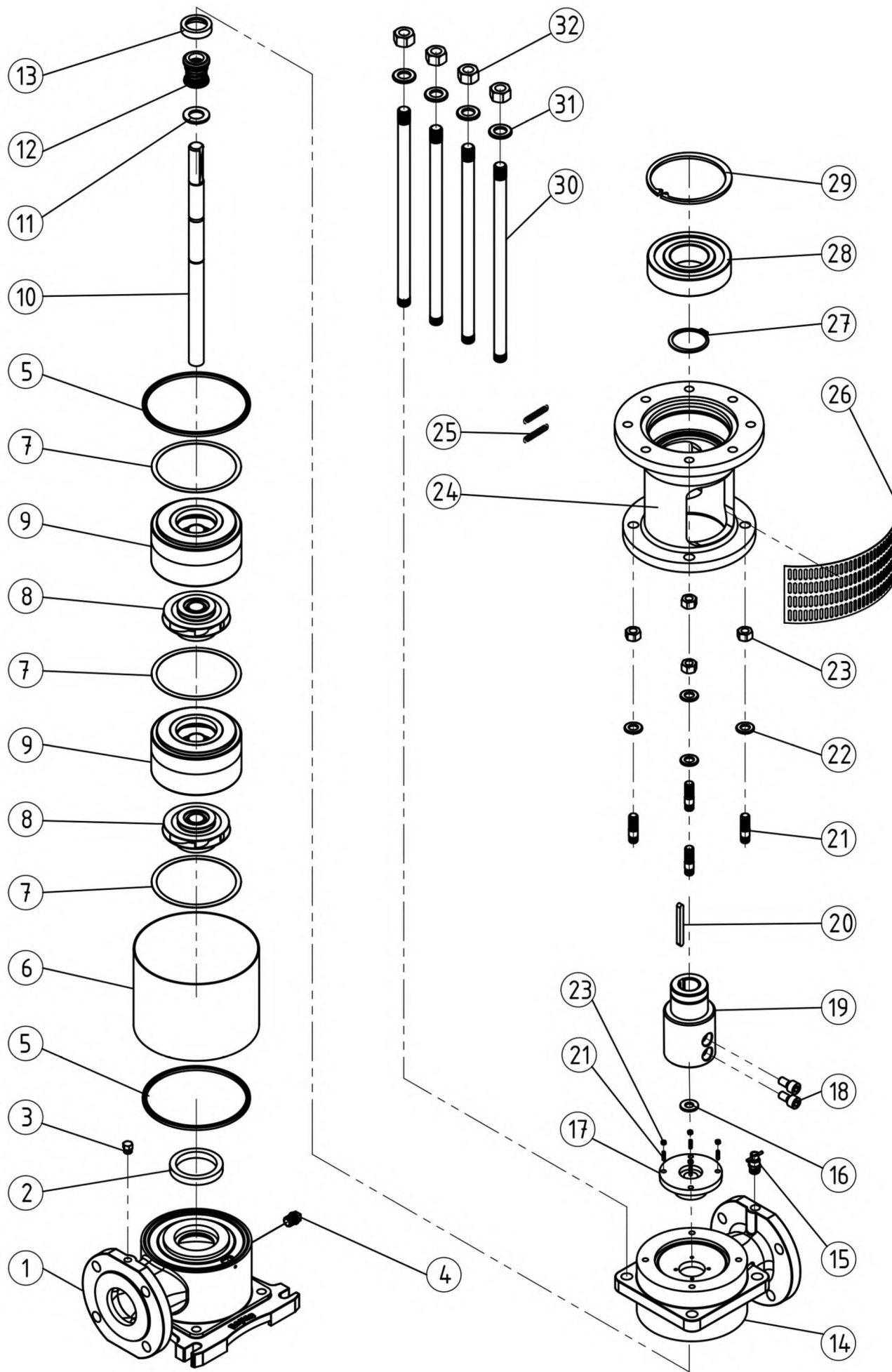
M.S.V 108,117,130 (In Line)



نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
پایه محفظه مکش و رانش	1	626
محفظه مکش و رانش	2	626
درپوش تخلیه	3	766
درپوش هواگیری	4	766
رینگ محفظه مکش	5	613
واشر ایکس رینگ آبیندی	6	613
رینگ محافظ لوله	7	613
لوله محافظ	8	652
پروانه	9	614
طبقه	10	611
شافت پمپ	11	617
خار فتری	12	736
واشر سیل مکانیکی	13	681
سیل مکانیکی	14	708
مقر سیل مکانیکی	15	634
سرپوش	16	694
شیر هواگیری	17	440
درپوش محفظه رانش	18	698
کاسه نمد	19	735
پیچ آلنی	20	727
کوپلینگ	21	633
خار کوپلینگ	22	720
پیچ دوسر رزوه	23	725
واشر تخت	24	733
مهره	25	729
پایه یاتاقان	26	650
توری	27	749
خار فتری	28	736
بلبرینگ	29	538
خار فتری	30	736
فنر توری	31	748
بست طبقات	32	624
واشر تخت	33	733
مهره	34	729

نقشه انفجاری پمپ

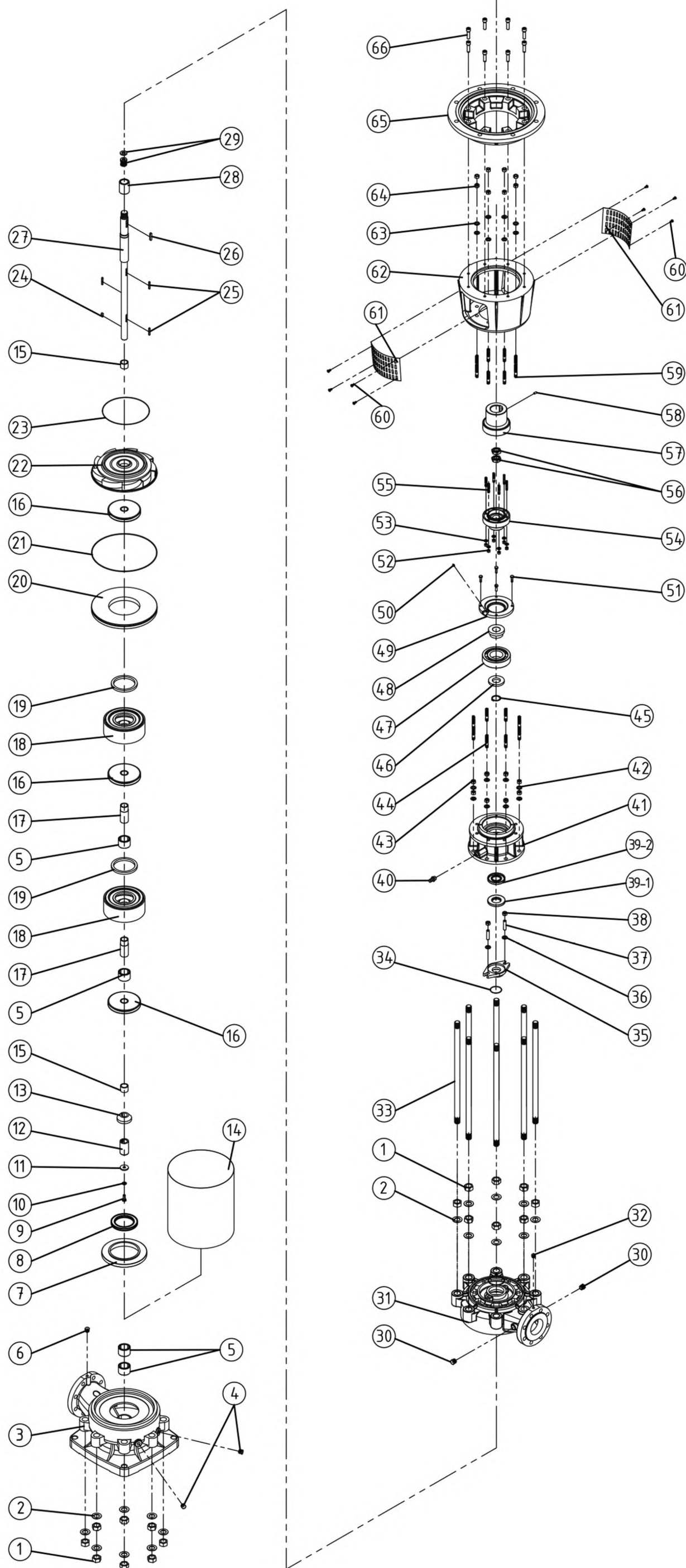
M.S.V 146,160,177,195



نام و مشخصات قطعات پمپ

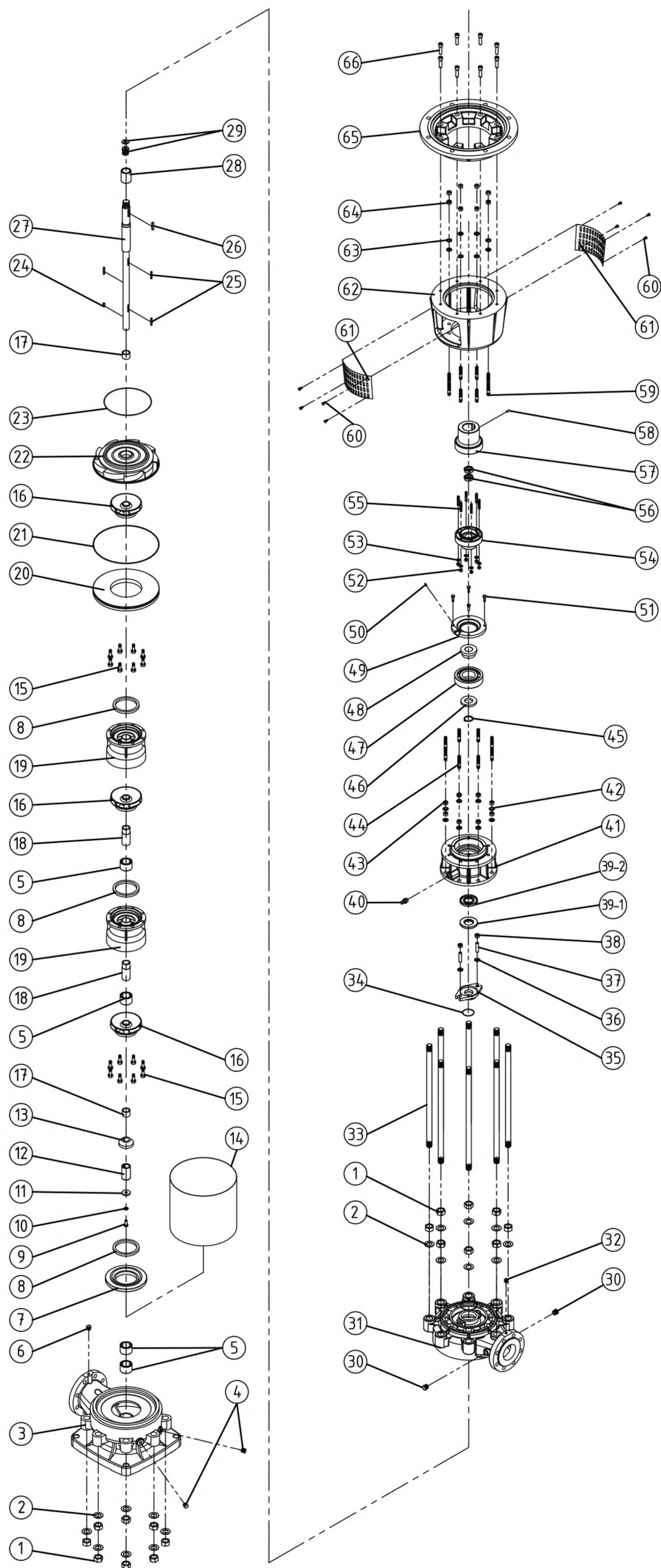
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
محفظه مکش	1	626
رینگ محفظه مکش	2	613
درپوش هواگیری	3	766
درپوش تخلیه	4	766
اورینگ آببندی	5	734
لوله محافظ	6	652
واشر کاغذی	7	733
پروانه	8	614
طبقه	9	611
شافت پمپ	10	617
واشر سیل مکانیکی	11	681
سیل مکانیکی	12	708
مقر سیل مکانیکی	13	634
محفظه رانش	14	601
شیر هواگیری	15	440
کاسه نمد	16	735
درپوش محفظه رانش	17	698
پیچ آلنی	18	727
کوپلینگ	19	633
خار کوپلینگ	20	720
پیچ دوسر رزوه	21	725
واشر تخت	22	733
مهره	23	729
پایه یاتاقان	24	650
فنر توری	25	748
توری	26	749
خار فنری	27	736
بلبرینگ	28	538
خار فنری	29	736
بست طبقات	30	624
واشر تخت	31	733
مهره	32	729

M.S.V 354



نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
مهره	1	729
واشر فئری	2	730
محفظه مکش	3	626
درپوش تخلیه	4	766
بوش لاستیکی طبقه	5	612
درپوش	6	766
فلنج رابط طبقه	7	552
رینگ رابط طبقه	8	613
پیچ سر شش گوش	9	726
واشر فئری	10	730
واشر زیر بوش	11	733
بوش	12	621
شنگیر	13	631
لوله محافظ	14	652
بوش پروانه کوتاه	15	615
پروانه	16	614
بوش پروانه	17	615
طبقه	18	611
رینگ طبقه	19	613
فلنج رابط	20	552
اورینگ رینگ رابط	21	734
دیفیوزر	22	610
اورینگ دیفیوزر	23	734
خار شنگیر	24	720
خار پروانه	25	720
خار کوپلینگ	26	720
شافت	27	617
بوش پروانه فوقانی	28	615
سیل مکانیکی	29	708
درپوش هواگیری	30	766
محفظه رانش	31	601
درپوش	32	766
بست طبقات	33	624
اورینگ عینکی	34	734
عینکی سیل	35	698
واشر تخت	36	733
پیچ دوسر دنده	37	725
مهره	38	729
کاسه نمد	39-1	735
کاسه نمد	39-2	735
سر شلنگی	40	769
پایه یاتاقان	41	650
واشر فئری	42	730
مهره	43	729
پیچ دوسر دنده	44	725
خار فئری	45	736
رینگ زیر بلبرینگ	46	696
بلبرینگ	47	538
بوش غلاف بلبرینگ	48	674
درپوش پایه یاتاقان	49	697
گریس خور	50	723
پیچ سر شش گوش	51	726
مهره	52	729
واشر فئری	53	730
کوپلینگ پمپ	54	633
پیچ دوسر دنده	55	725
مهره سر شافت	56	619
کوپلینگ موتور	57	633
پیچ مغزی آلنی	58	727
پیچ دوسر دنده	59	725
پیچ سر شش گوش	60	726
توری	61	749
محفظه کوپلینگ	62	625
واشر فئری	63	730
مهره	64	729
فلنج پمپ	65	552
پیچ آلنی	66	727

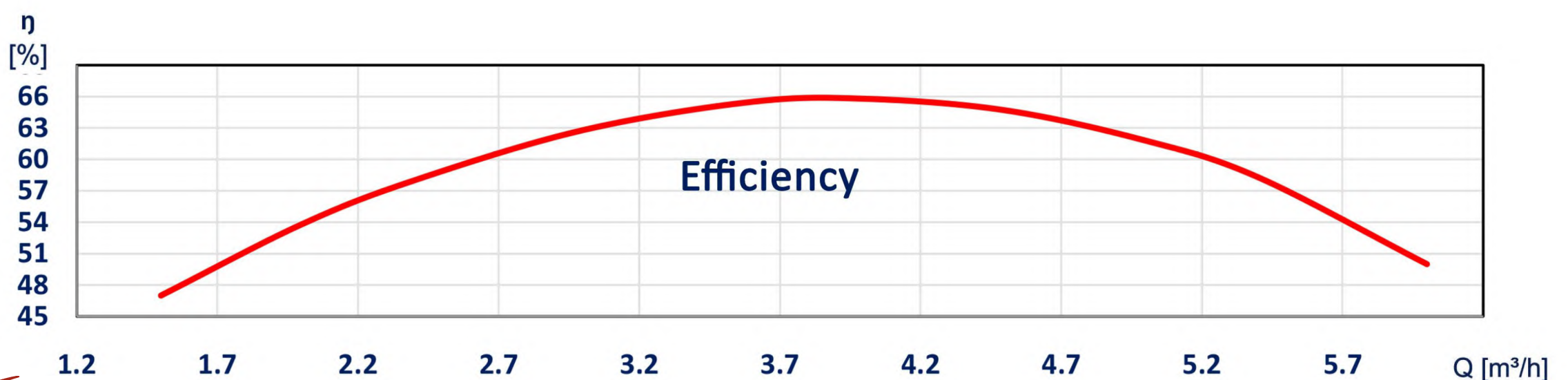
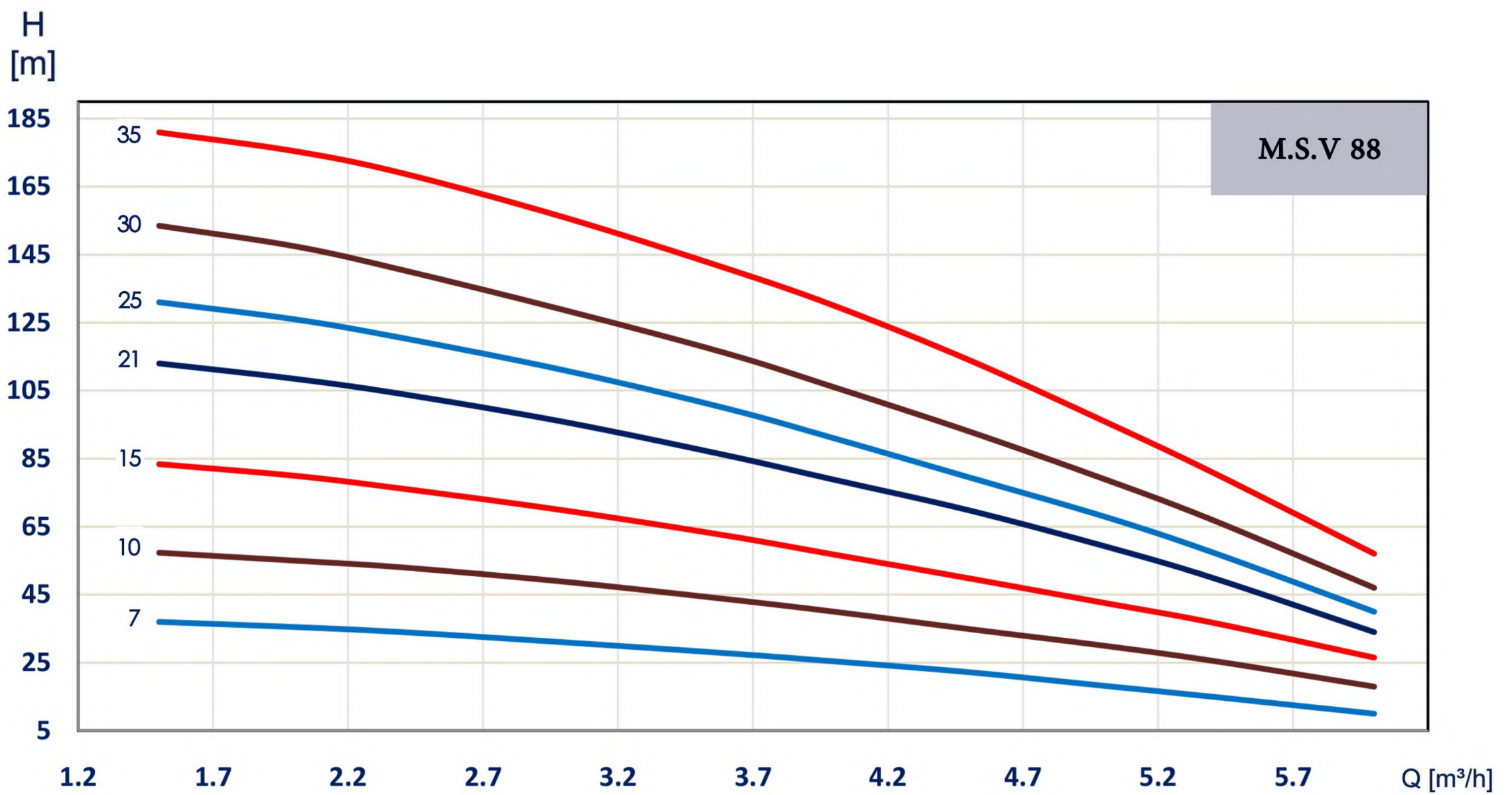
M.S.V 347,348,452



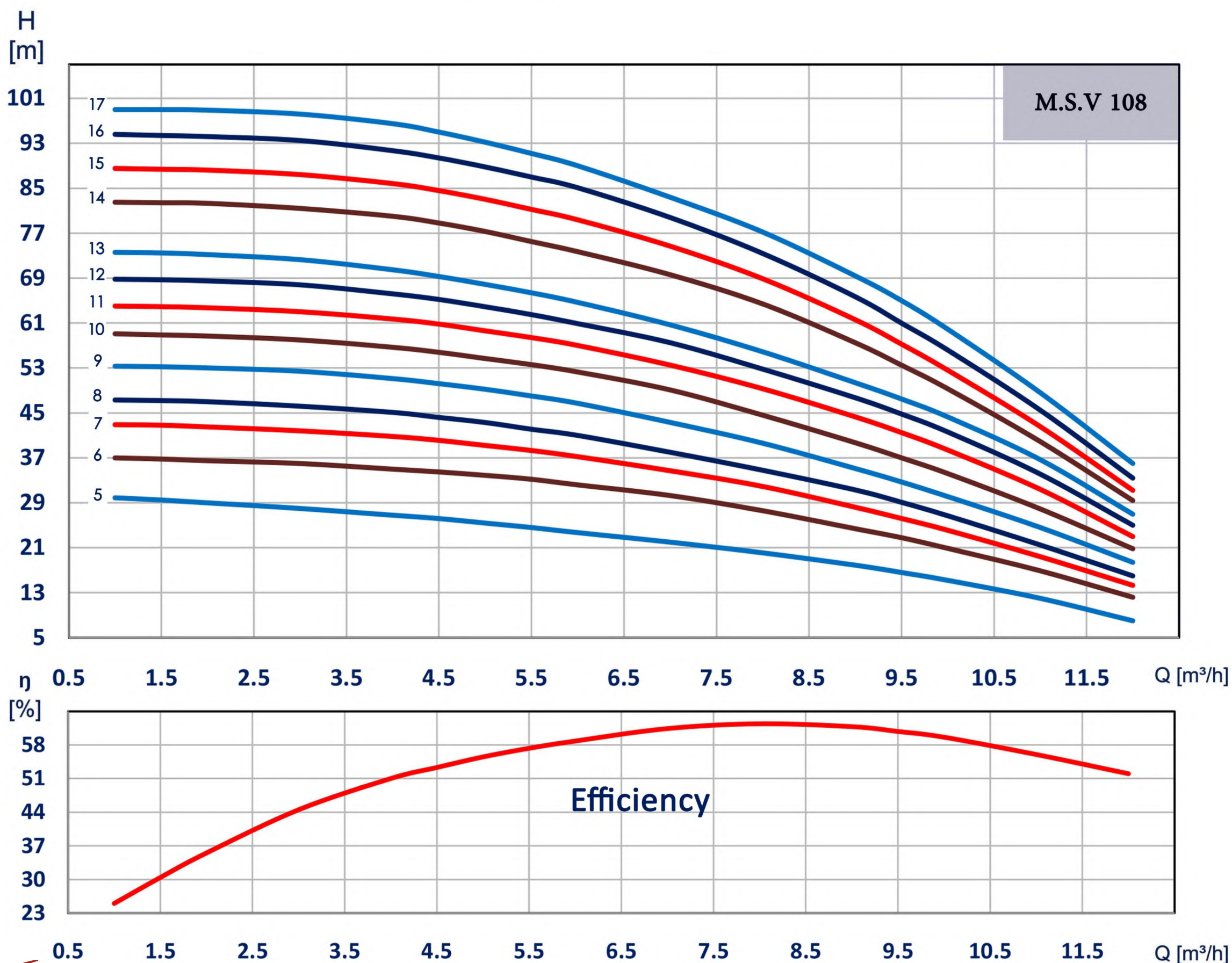
نام و مشخصات قطعات پمپ

نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
مهره	1	729
واشر فنری	2	730
محفظه مکس	3	626
درپوش تخلیه	4	766
بوش لاستیکی طبقه	5	612
درپوش هواگیری	6	766
فلنج رابط طبقه	7	552
رینگ رابط طبقه	8	613
پیچ سر شش گوش	9	726
واشر فنری	10	730
واشر زیر بوش	11	733
بوش	12	621
شنگیر	13	631
لوله محافظ	14	652
پیچ سر شش گوش	15	726
پروانه	16	614
بوش پروانه کوتاه	17	615
بوش پروانه	18	615
طبقه	19	611
رینگ رابط	20	552
اورینگ رینگ رابط	21	734
دیفیوزر	22	610
اورینگ دیفیوزر	23	734
خار شنگیر	24	720
خار پروانه	25	720
خار کوبلینگ	26	720
شافت	27	617
بوش پروانه فوقانی	28	615
سیل مکانیکی	29	708
درپوش	30	766
محفظه رانش	31	601
درپوش	32	766
بست طبقات	33	624
اورینگ عینکی	34	734
عینکی سیل	35	698
واشر تخت	36	733
پیچ دوسر دنده	37	725
مهره	38	729
کاسه نمد	39-1	735
کاسه نمد	39-2	735
سر شلنگی	40	769
پایه یاتاقان	41	650
واشر فنری	42	730
مهره	43	729
پیچ دوسر دنده	44	725
خار فنری	45	736
رینگ زیر بلبرینگ	46	696
بلبرینگ	47	538
بوش غلاف بلبرینگ	48	674
درپوش پایه یاتاقان	49	697
گریس خور	50	723
پیچ سر شش گوش	51	726
مهره	52	729
واشر فنری	53	730
کوبلینگ پمپ	54	633
پیچ دوسر دنده	55	725
مهره سر شافت	56	619
کوبلینگ موتور	57	633
پیچ مغزی آلی	58	727
پیچ دوسر دنده	59	725
پیچ سر شش گوش	60	726
نوری	61	749
محفظه کوبلینگ	62	625
واشر فنری	63	730
مهره	64	729
فلنج پمپ	65	552
پیچ آلی	66	727

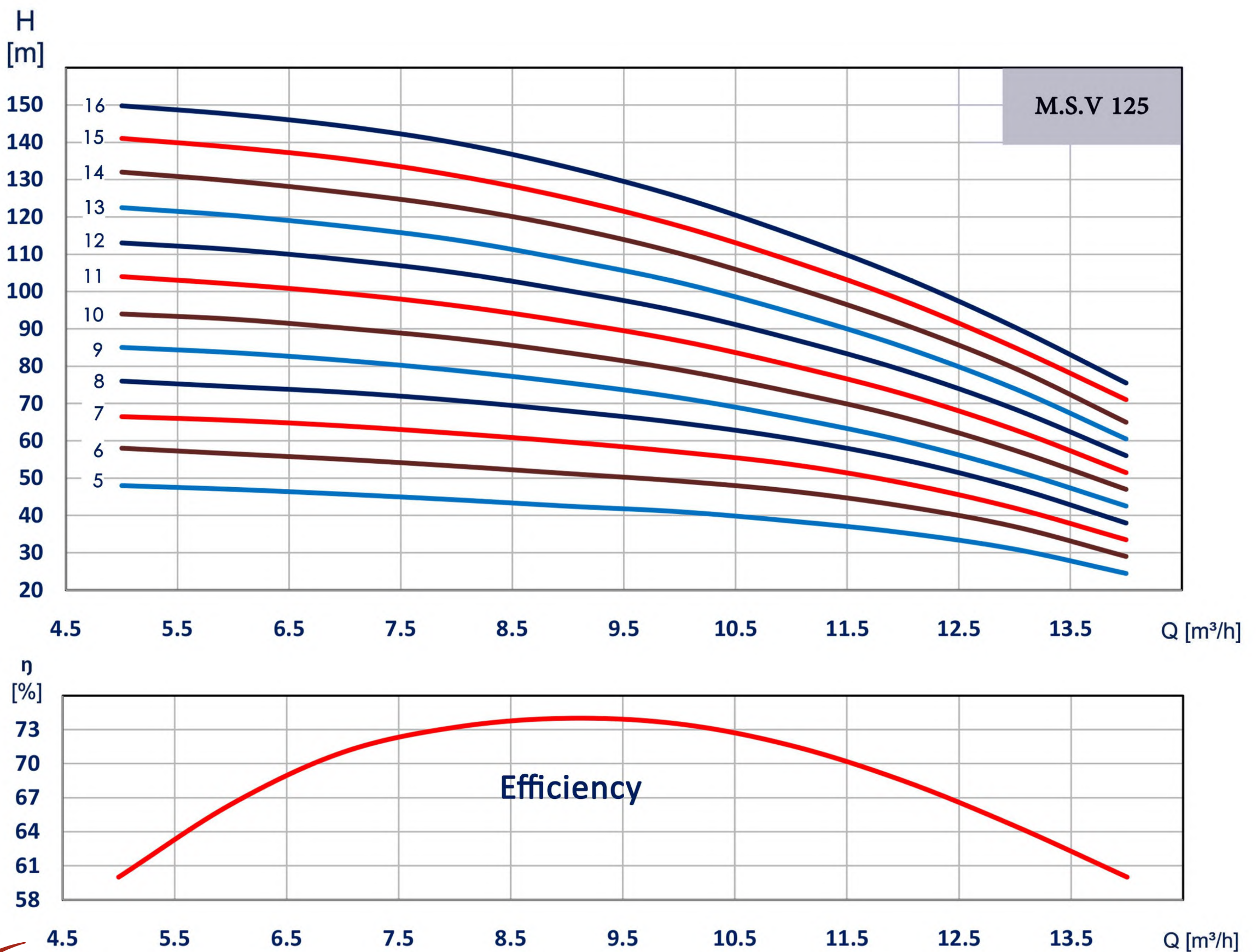
نوع پمپ R.P M.S.V 88	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		1.5	2.4	3	3.6	4.5	5	6
								0.42	0.67	0.84	1	1.25	1.38	1.66
R.P M.S.V-88/7	0.55	0.75	1.5	2.6	40	40	H (m)	37	34	31	28	22	18	10
R.P M.S.V-88/10	0.75	1	1.9	4.8				57	53	49	44	35	30	18
R.P M.S.V-88/15	1.1	1.5	2.9	6.9				83	76	69	62	50	43	26
R.P M.S.V-88/21	2.2	3	4.6	12.4				113	104	96	86	70	59	34
R.P M.S.V-88/25	2.2	3	4.6	12.4				131	120	111	100	80	68	40
R.P M.S.V-88/30	2.2	3	4.6	12.4				154	140	129	116	93	79	47
R.P M.S.V-88/35	3	4	6	*				181	169	156	141	114	96	57



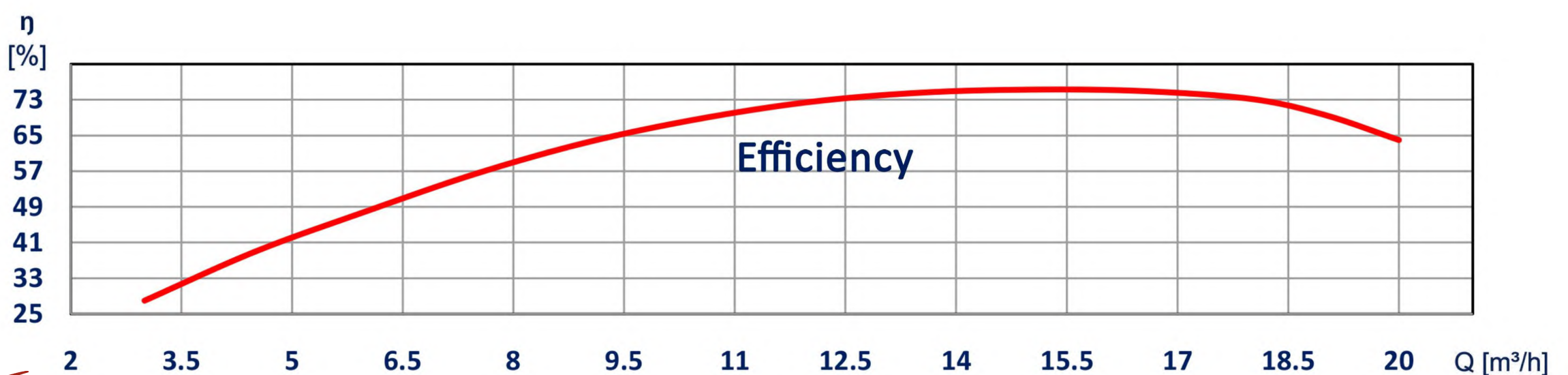
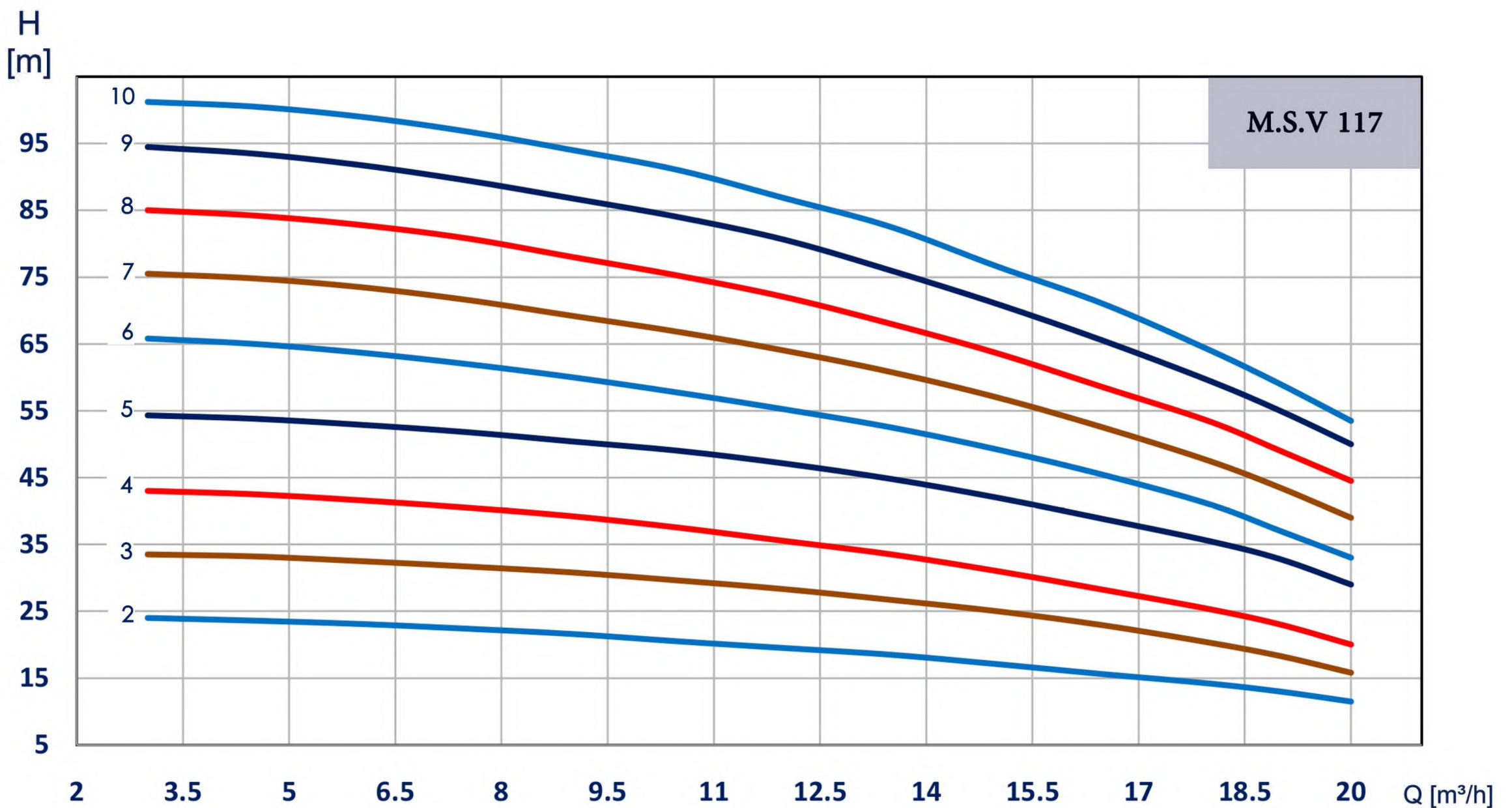
نوع پمپ R.P M.S.V 108	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		1	3	4	5	7	9	12
								0.28	0.84	1.12	1.38	1.95	2.5	3.33
R.P M.S.V-108/5	0.75	1	1.9	4.8	40	40	H (m)	30	28	27	25	22	18	8
R.P M.S.V-108/6	1.1	1.5	2.9	6.9				37	36	35	34	30	24	12
R.P M.S.V-108/7	1.1	1.5	2.9	6.9				43	42	41	39	35	28	14
R.P M.S.V-108/8	1.5	2	3.3	9.4				47	46	45	43	38	31	16
R.P M.S.V-108/9	1.5	2	3.3	9.4				53	52	51	49	43	35	18
R.P M.S.V-108/10	2.2	3	4.6	12.4				59	58	56	55	49	40	21
R.P M.S.V-108/11	2.2	3	4.6	12.4				64	63	62	60	54	44	23
R.P M.S.V-108/12	2.2	3	4.6	12.4				69	68	66	64	58	48	25
R.P M.S.V-108/13	2.2	3	4.6	12.4				74	72	71	68	61	50	27
R.P M.S.V-108/14	3	4	6	*				83	81	80	77	70	58	29
R.P M.S.V-108/15	3	4	6	*				89	88	86	83	75	62	31
R.P M.S.V-108/16	3	4	6	*				95	94	92	89	80	66	33
R.P M.S.V-108/17	3	4	6	*				100	98	97	93	83	70	36



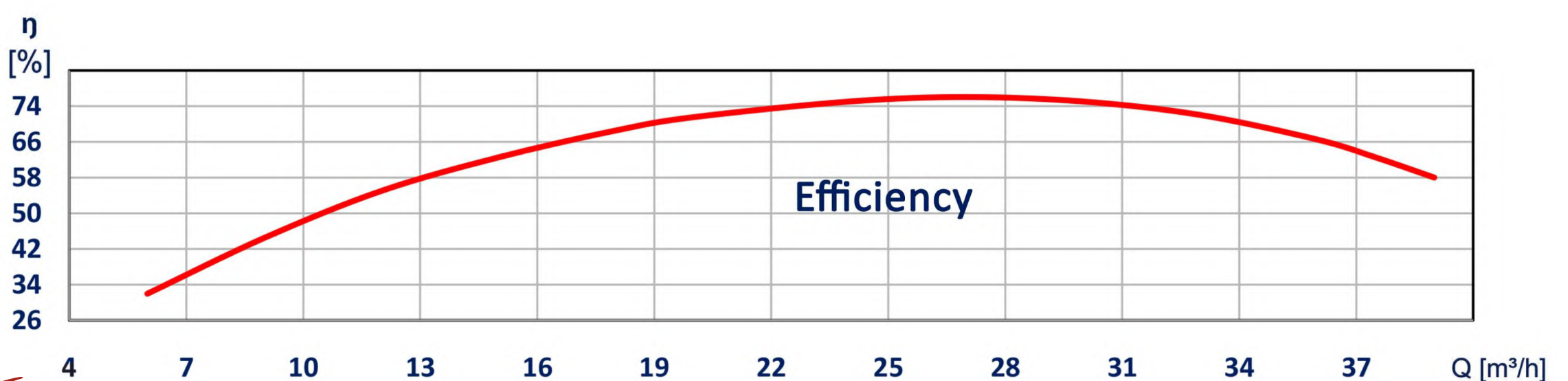
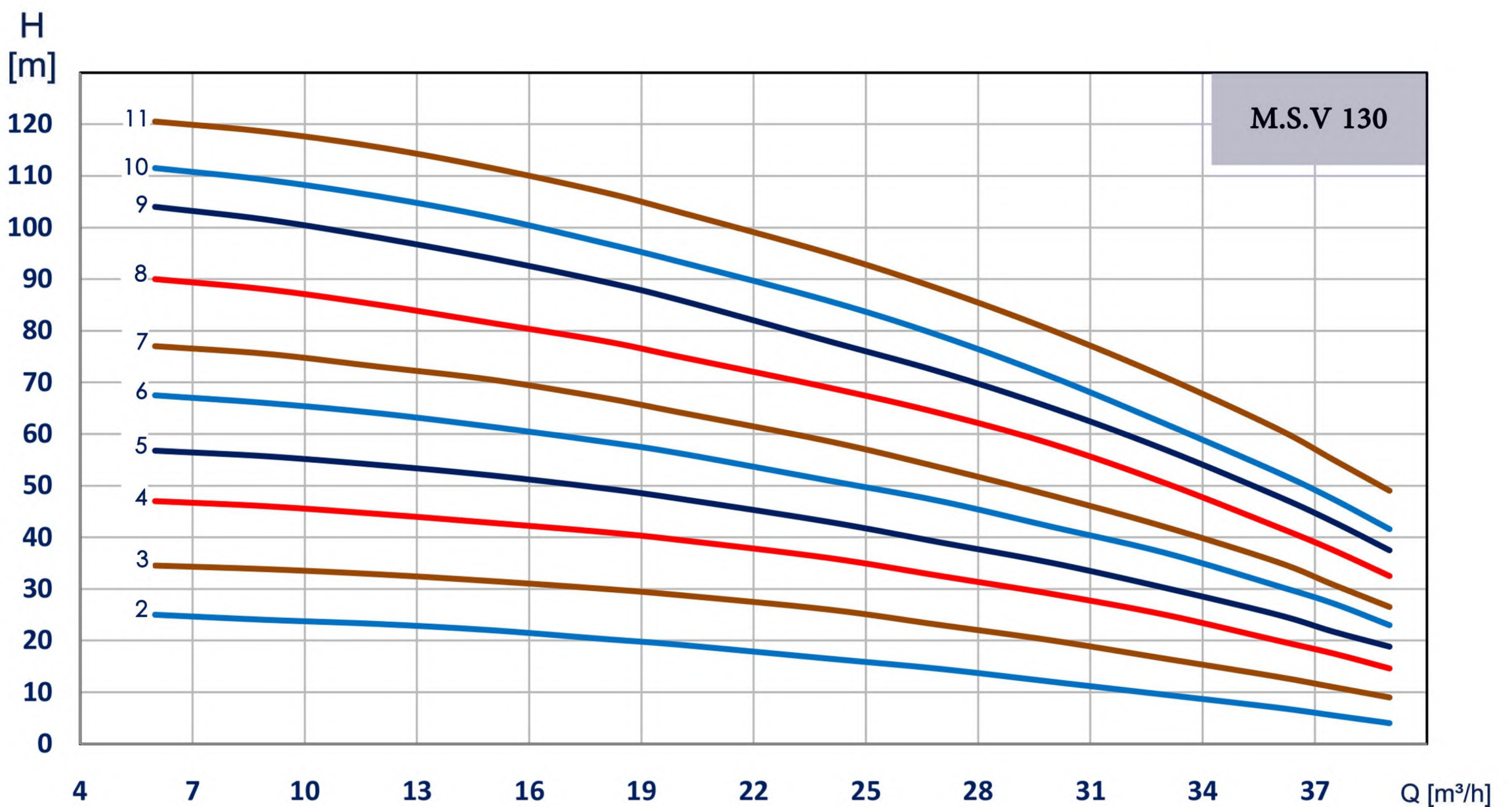
نوع پمپ R.P M.S.V 125	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش		5	7	9	10	11	12	14
			A	A				1.38	1.95	2.5	2.78	3	3.33	3.88
R.P M.S.V-125/5	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H (m)	48	46	42	41	38	35	24
R.P M.S.V-125/6	2.2	3	4.6	12.4				58	55	51	49	47	43	29
R.P M.S.V-125/7	3	4	6					67	64	60	57	54	49	34
R.P M.S.V-125/8	3	4	6					76	73	68	65	61	55	38
R.P M.S.V-125/9	3	4	6					85	86	76	72	66	60	42
R.P M.S.V-125/10	4	5.5	8.4					94	90	84	79	73	66	47
R.P M.S.V-125/11	4	5.5	8.4					104	99	92	87	80	73	51
R.P M.S.V-125/12	5.5	7.5	10.5					113	105	100	95	87	79	56
R.P M.S.V-125/13	5.5	7.5	10.5					122	117	108	102	94	85	60
R.P M.S.V-125/14	5.5	7.5	10.5					132	126	117	110	101	91	65
R.P M.S.V-125/15	5.5	7.5	10.5					141	135	125	117	108	98	71
R.P M.S.V-125/16	5.5	7.5	10.5					150	144	133	125	115	104	75



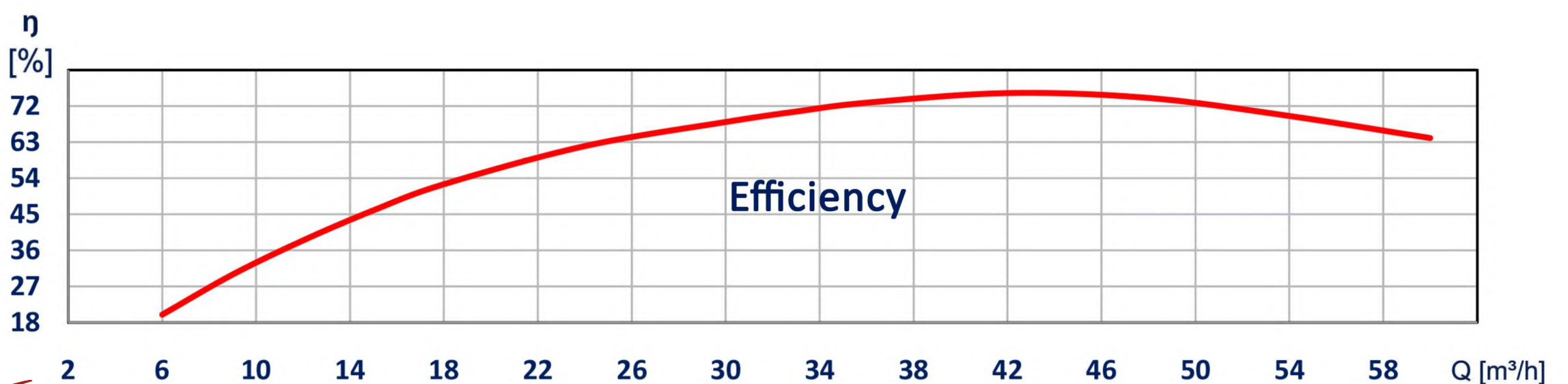
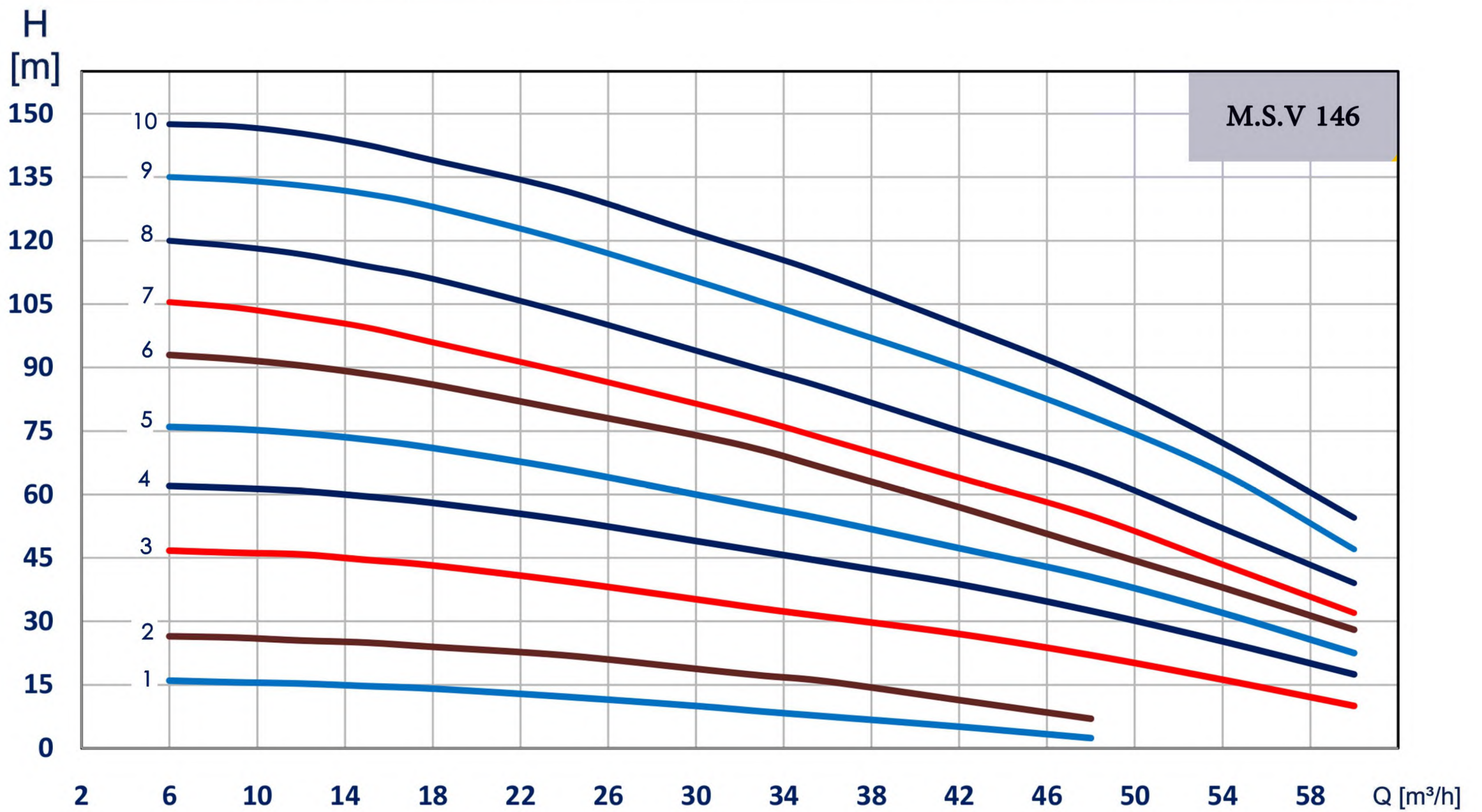
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P		380 V	220 V	مکش	رانش		m3/h	3	6	9	12	15	18	20
	KW	HP							A	A	l/s				
R.P M.S.V 117								0.84	1.66	2.5	3.33	4.17	5	5.55	
R.P M.S.V-117/2	1.1	1.5	2.9	6.9	65	65	H (m)	24	23	22	20	17	14	12	
R.P M.S.V-117/3	2.2	3	4.6	12.4				34	33	31	28	25	20	16	
R.P M.S.V-117/4	2.2	3	4.6	12.4				43	42	39	36	31	25	20	
R.P M.S.V-117/5	3	4	6	*				54	53	50	47	42	36	29	
R.P M.S.V-117/6	4	5.5	8.4	*				66	64	60	55	50	41	33	
R.P M.S.V-117/7	4	5.5	8.4	*				76	74	69	64	57	48	39	
R.P M.S.V-117/8	5.5	7.5	10.5	*				85	83	78	72	64	53	45	
R.P M.S.V-117/9	5.5	7.5	10.5	*				95	92	87	81	71	60	50	
R.P M.S.V-117/10	5.5	7.5	10.5	*				101	99	94	87	77	64	54	



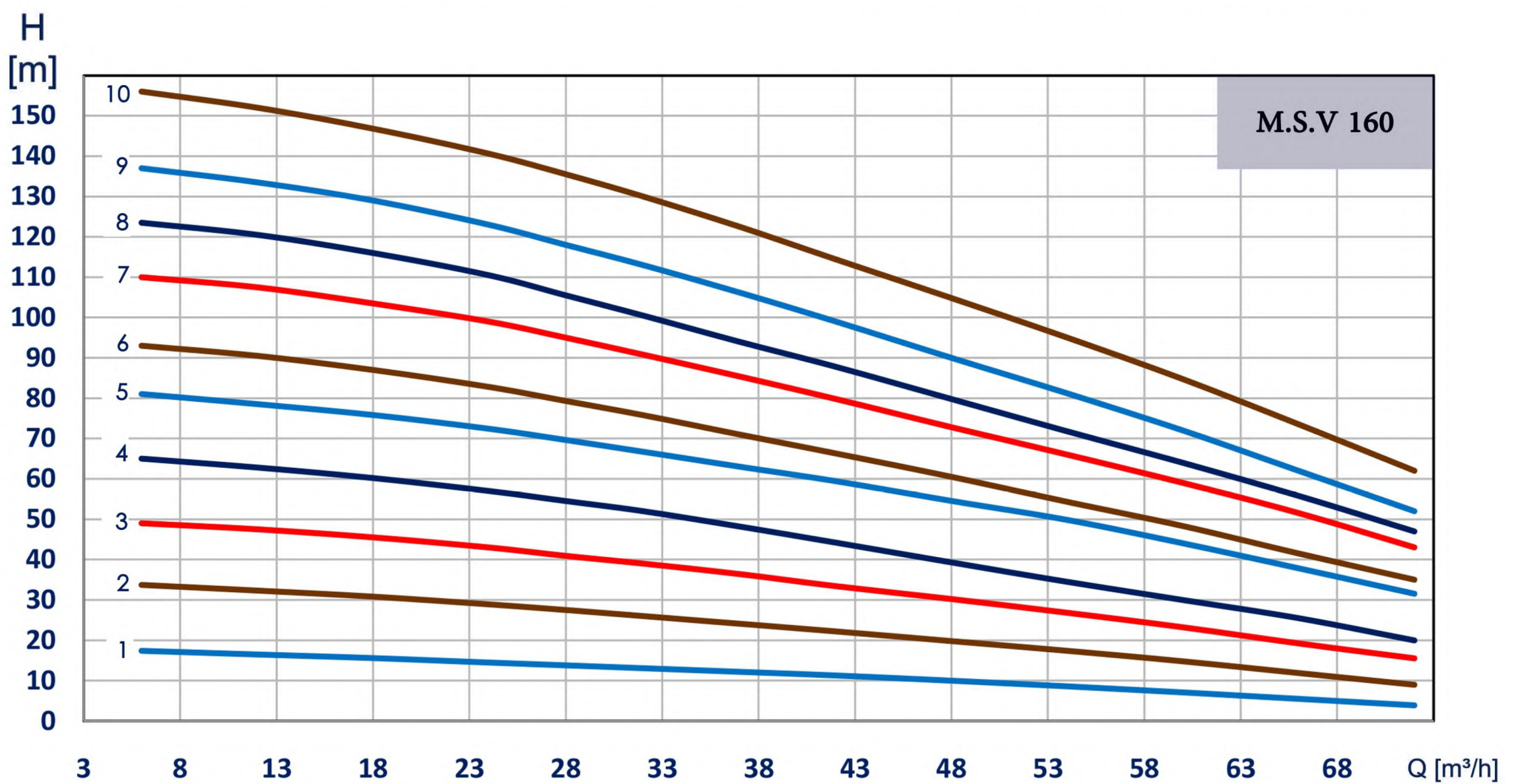
نوع پمپ R.P M.S.V 130	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		6	12	18	24	30	36	39
								1.66	3.33	5	6.67	8.34	10	10.8
R.P M.S.V-130/2	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H (m)	25	24	20	17	12	7	4
R.P M.S.V-130/3	3	4	6	*				35	33	30	26	20	13	9
R.P M.S.V-130/4	4	5.5	8.4	*				47	45	41	36	29	20	15
R.P M.S.V-130/5	5.5	7.5	10.5	*				57	54	50	43	35	25	19
R.P M.S.V-130/6	5.5	7.5	10.5	*				68	64	59	51	42	31	23
R.P M.S.V-130/7	7.5	10	14.2	*				77	73	67	59	48	35	27
R.P M.S.V-130/8	11	15	21	*				90	85	78	69	58	42	33
R.P M.S.V-130/9	11	15	21	*				104	98	90	78	65	48	38
R.P M.S.V-130/10	11	15	21	*				112	106	97	85	71	53	42
R.P M.S.V-130/11	11	15	21	*				121	116	107	95	80	61	49



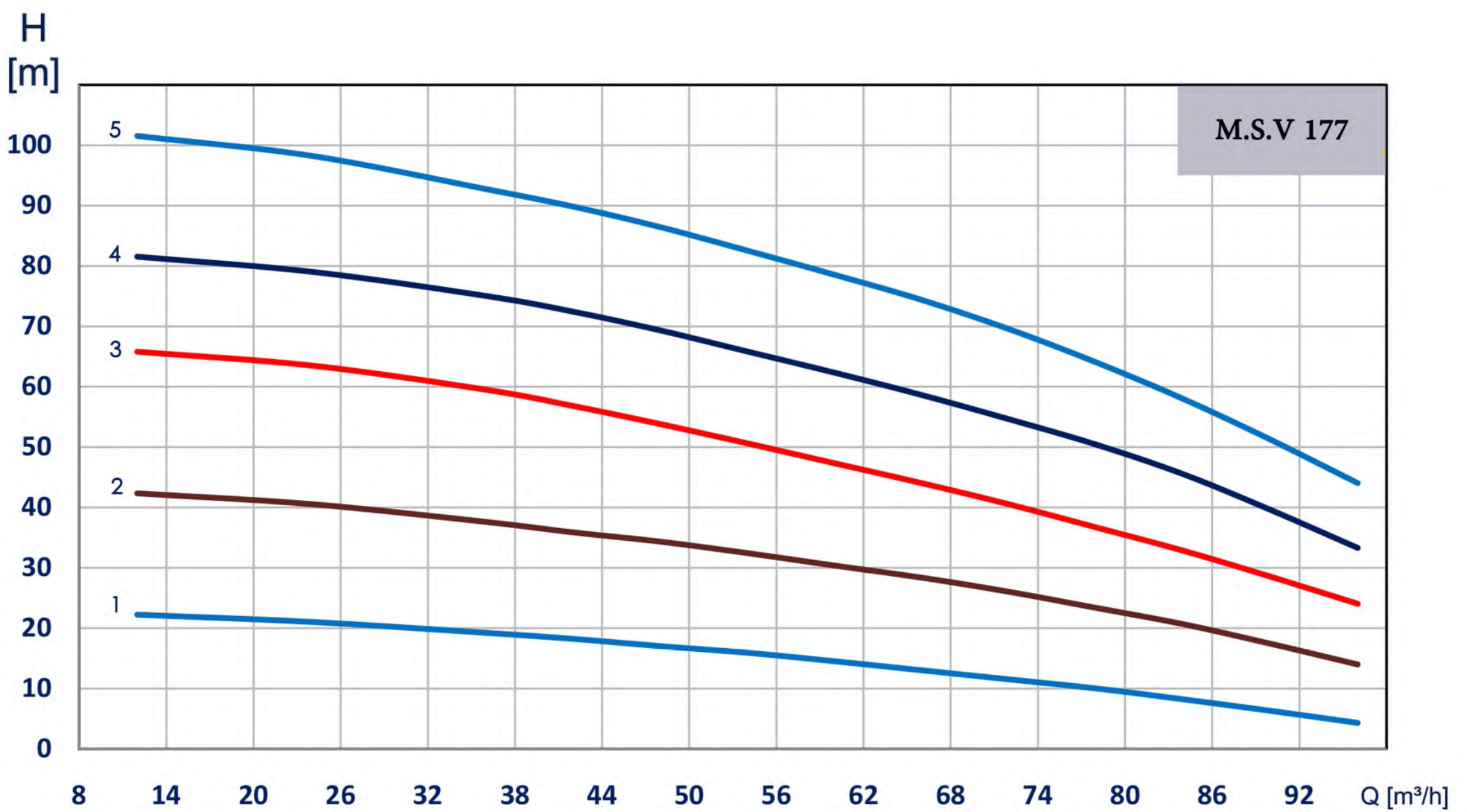
نوع پمپ R.P M.S.V 146	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		6	12	18	24	36	48	60
								1.66	3.33	5	6.67	10	13.3	16.7
R.P M.S.V-146/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H (m)	16	15	14	12	7.5	2.4	*
R.P M.S.V-146/2	3	4	6	*				26	25	24	22	16	7	*
R.P M.S.V-146/3	5.5	7.5	10.5	*				47	46	43	40	31	22	10
R.P M.S.V-146/4	7.5	10	14.2	*				62	60	58	54	44	32	17
R.P M.S.V-146/5	11	15	21	*				76	74	71	66	54	40	22
R.P M.S.V-146/6	15	20	27.5	*				94	90	86	80	66	47	28
R.P M.S.V-146/7	15	20	27.5	*				105	102	96	89	73	55	32
R.P M.S.V-146/8	15	20	27.5	*				120	116	111	103	85	65	39
R.P M.S.V-146/9	18.5	25	34	*				135	132	128	120	100	78	47
R.P M.S.V-146/10	18.5	25	34	*				147	145	139	132	112	87	54



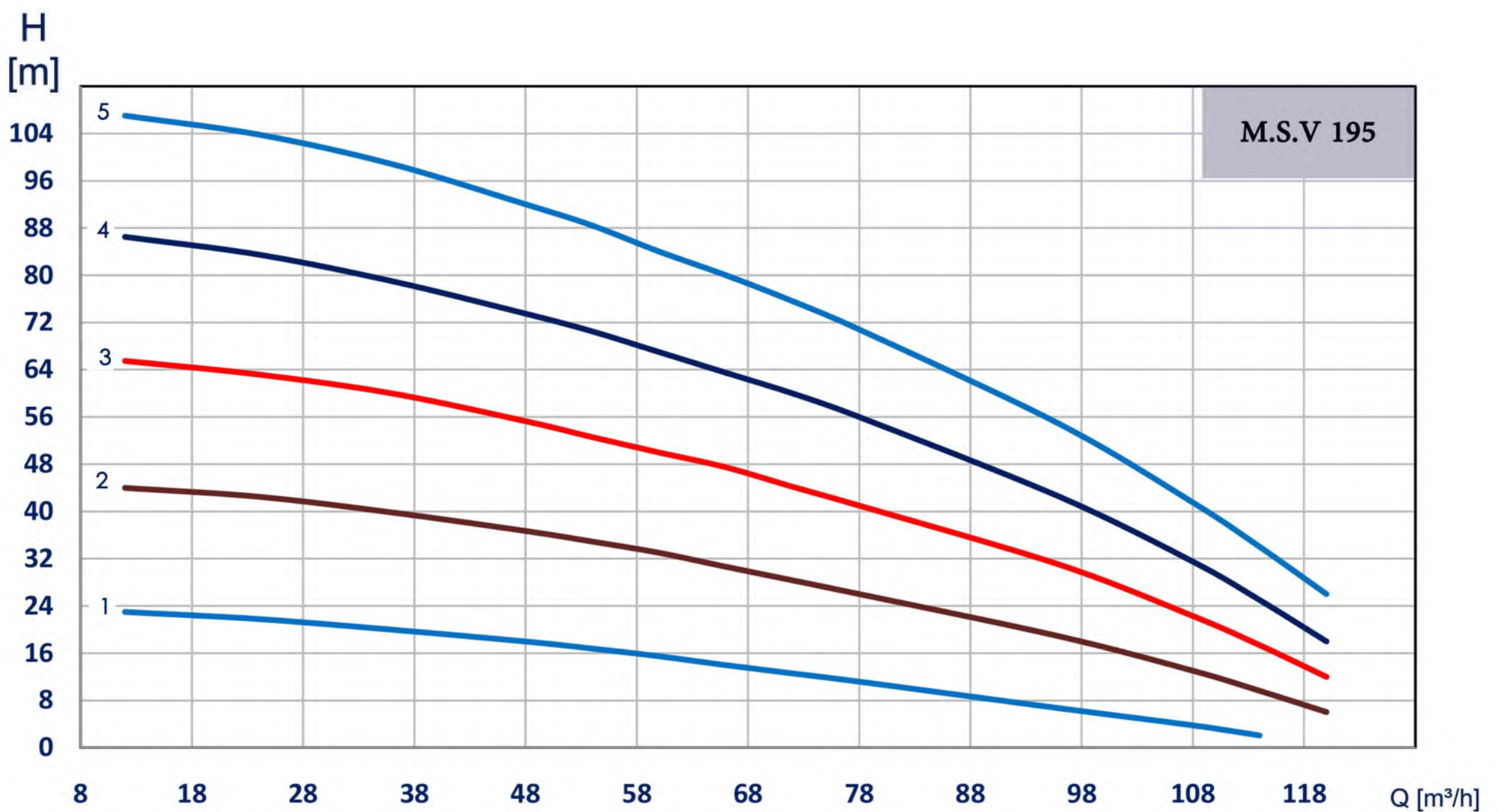
نوع پمپ R.P M.S.V 160	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		12	24	32	42	48	60	72
								3.33	6.67	8.89	11.7	13.3	16.6	20
R.P M.S.V-160/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H (m)	16	14	13	11	10	7	4
R.P M.S.V-160/2	4	5.5	8.4					32	29	26	22	20	15	9
R.P M.S.V-160/3	5.5	7.5	10.5	*				47	43	39	33	30	23	16
R.P M.S.V-160/4	7.5	10	14.2	*				63	57	52	44	39	30	19
R.P M.S.V-160/5	11	15	21	*				78	72	67	59	54	44	31
R.P M.S.V-160/6	15	20	27.5	*				90	83	76	66	60	48	35
R.P M.S.V-160/7	15	20	27.5	*				108	98	91	80	73	60	44
R.P M.S.V-160/8	18.5	25	34	*				121	110	100	88	80	64	47
R.P M.S.V-160/9	18.5	25	34	*				134	122	112	98	90	72	52
R.P M.S.V-160/10	22	30	41	*				153	140	129	113	104	85	62



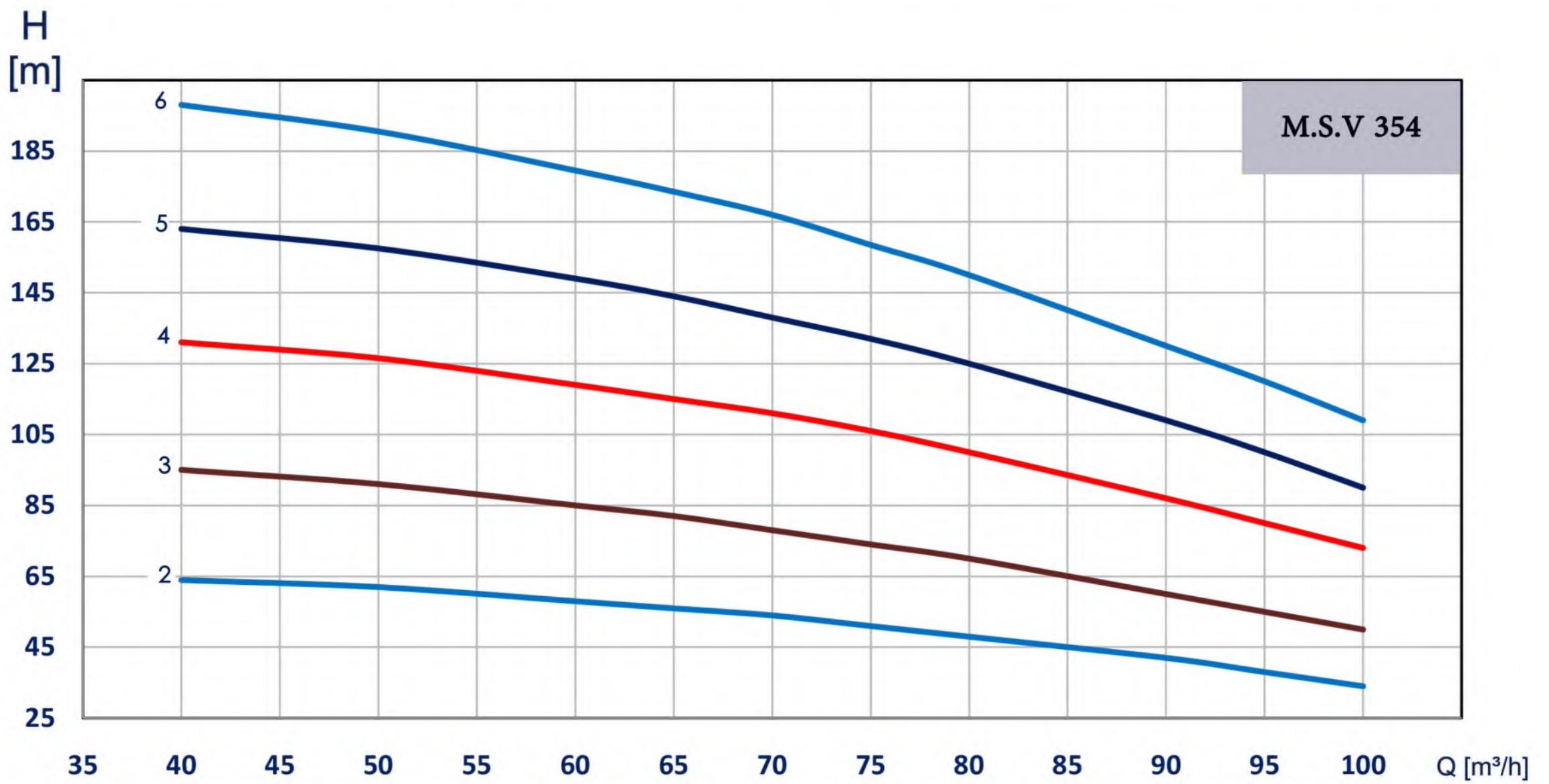
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	P			مکش	رانس		36	48	60	72	84	90	96
	KW	HP					10	13.3	16.6	20	23.3	25	26.7
R.P M.S.V-177/1	5.5	7.5	10.5	80	80	H (m)	19	17	14	11	8	6	4
R.P M.S.V-177/2	11	15	21				38	34	30	26	21	17	14
R.P M.S.V-177/3	15	20	27.5				59	54	47	40	33	28	24
R.P M.S.V-177/4	18.5	25	34				74	70	62	55	45	40	33
R.P M.S.V-177/5	22	30	41				93	86	78	70	58	51	44



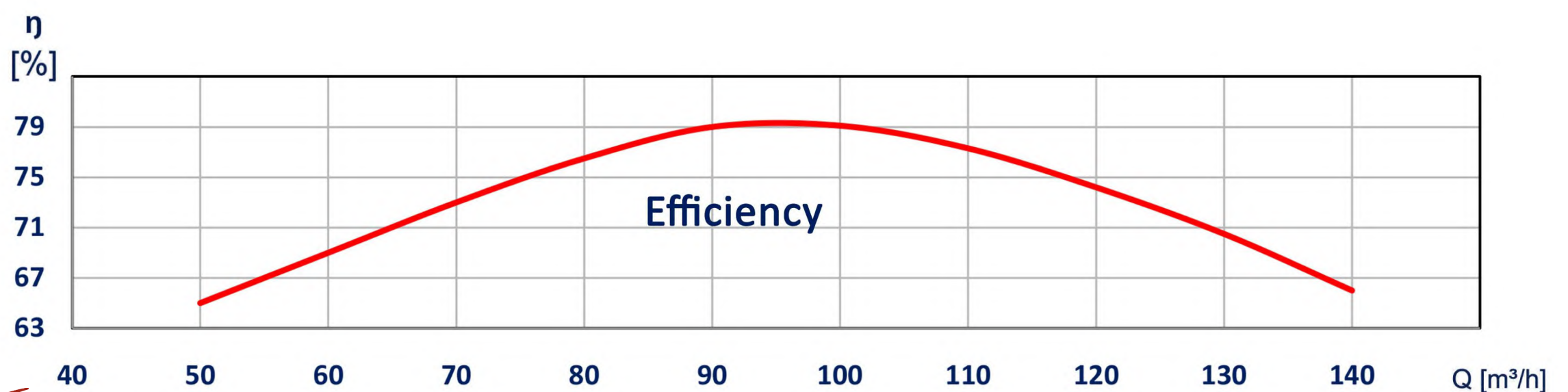
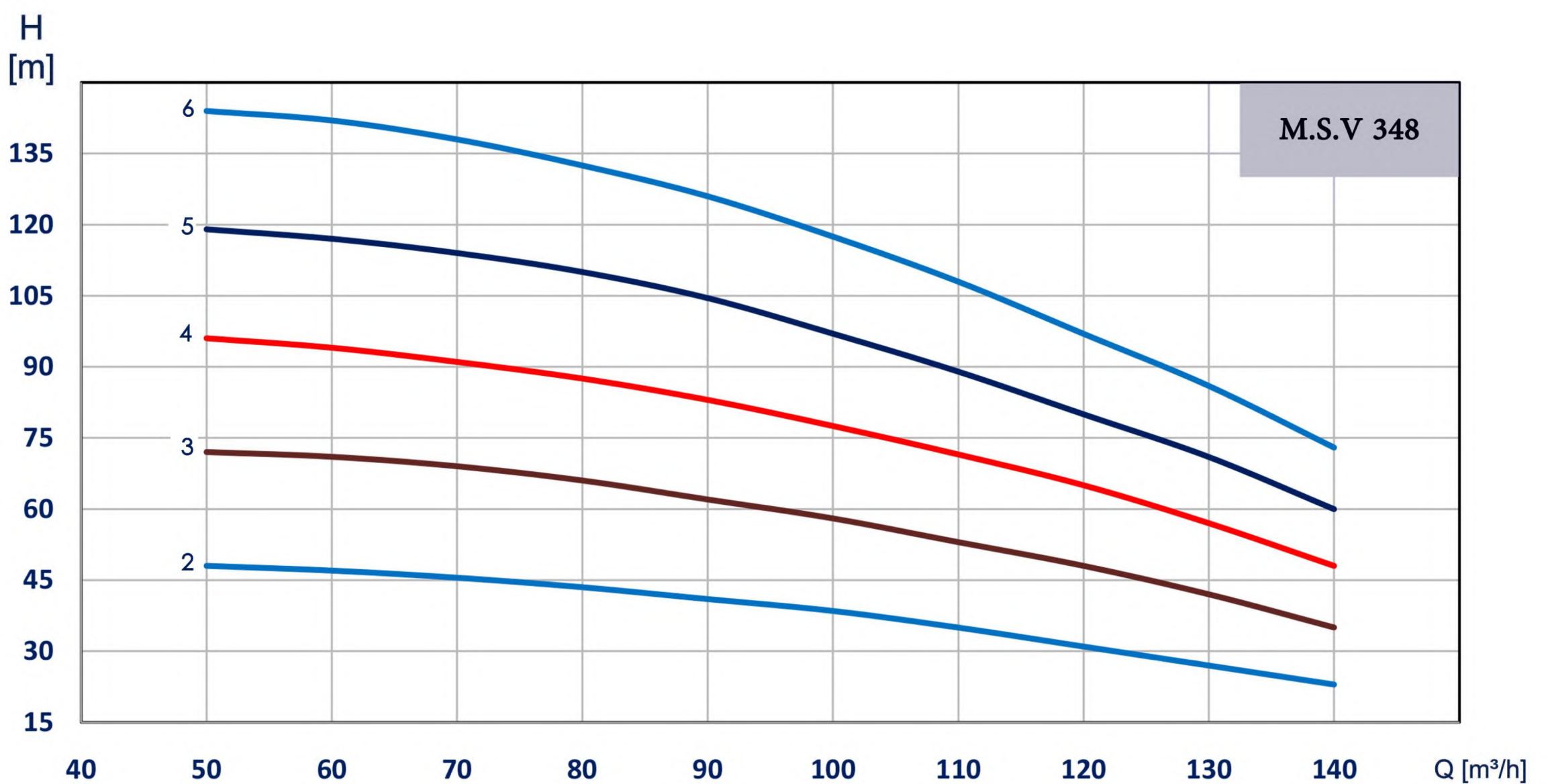
نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	KW	HP		مکش	رانش		m3/h	24	48	60	72	96	108	120
								l/s	6.67	13.3	16.6	20	26.7	30
R.P M.S.V-195/1	5.5	7.5	10.5				22	18	15	13	7	4	*	
R.P M.S.V-195/2	11	15	21				42	36	33	28	19	13	6	
R.P M.S.V-195/3	15	20	27.5	80	80	H (m)	64	55	50	44	31	22	12	
R.P M.S.V-195/4	18.5	25	34				83	73	67	60	42	31	18	
R.P M.S.V-195/5	22	30	41				102	91	84	76	55	41	26	



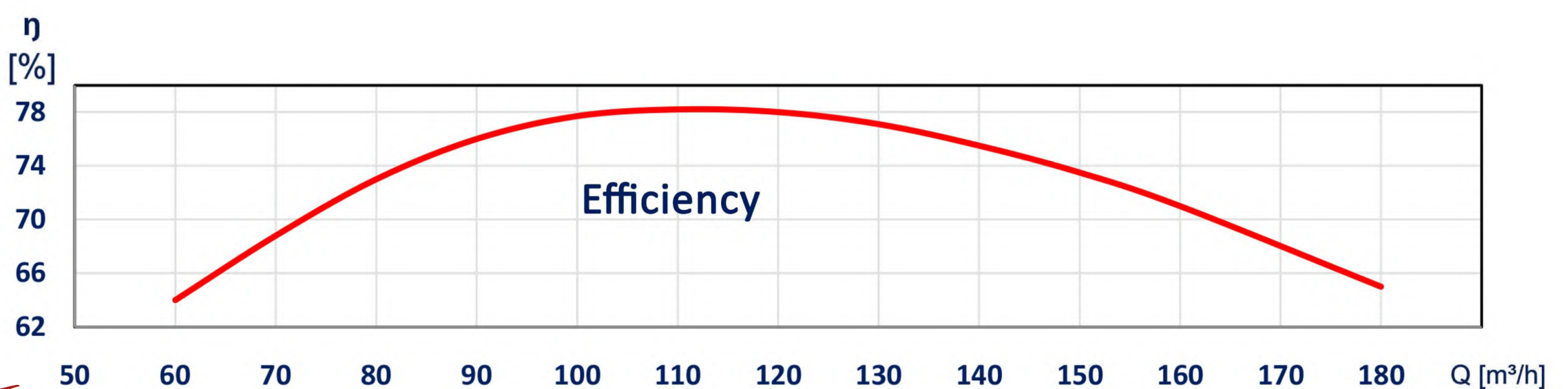
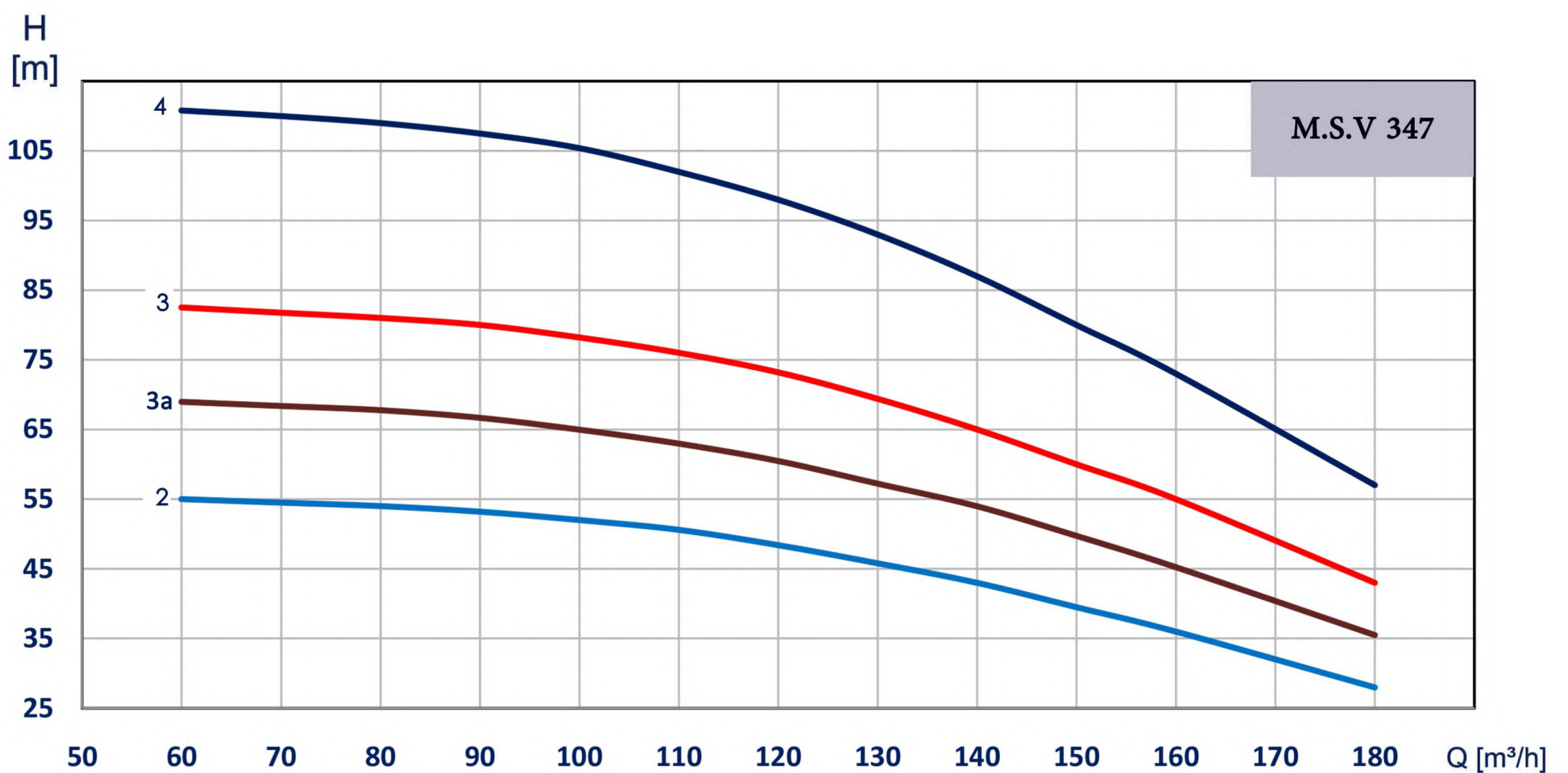
نوع پمپ R.P M.S.V 354	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m3/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانس		40	60	70	75	80	90	100
							11.1	16.6	19.4	20.8	22.2	25	27.8
R.P M.S.V-354/2	18.5	25	34				64	58	54	51	48	42	34
R.P M.S.V-354/3	30	40	57				95	85	78	74	70	60	50
R.P M.S.V-354/4	37	50	69	100	80	H (m)	131	119	111	106	100	87	73
R.P M.S.V-354/5	45	60	83				163	149	138	132	125	109	90
R.P M.S.V-354/6	55	75	104				198	179	167	158	150	130	109



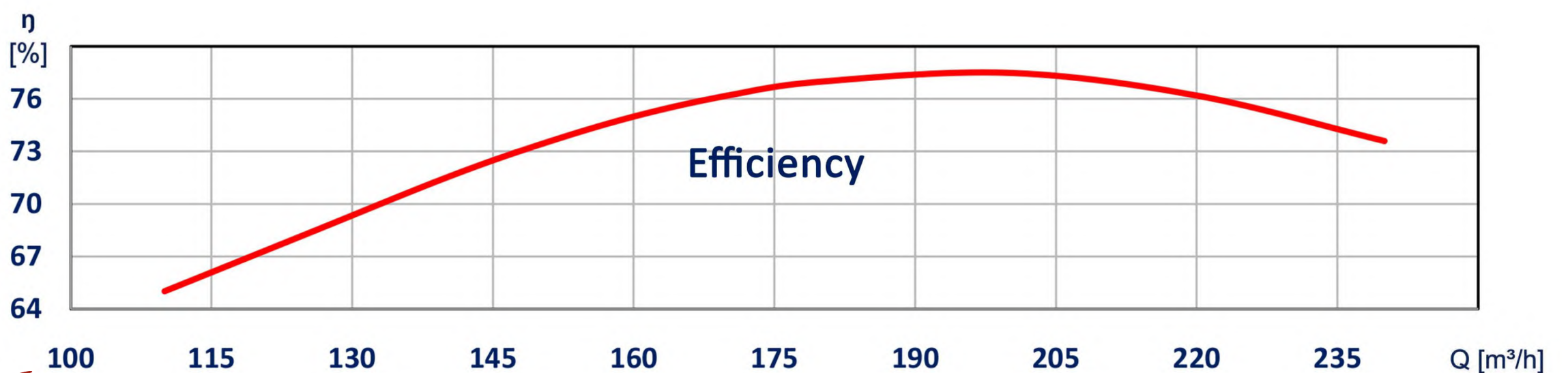
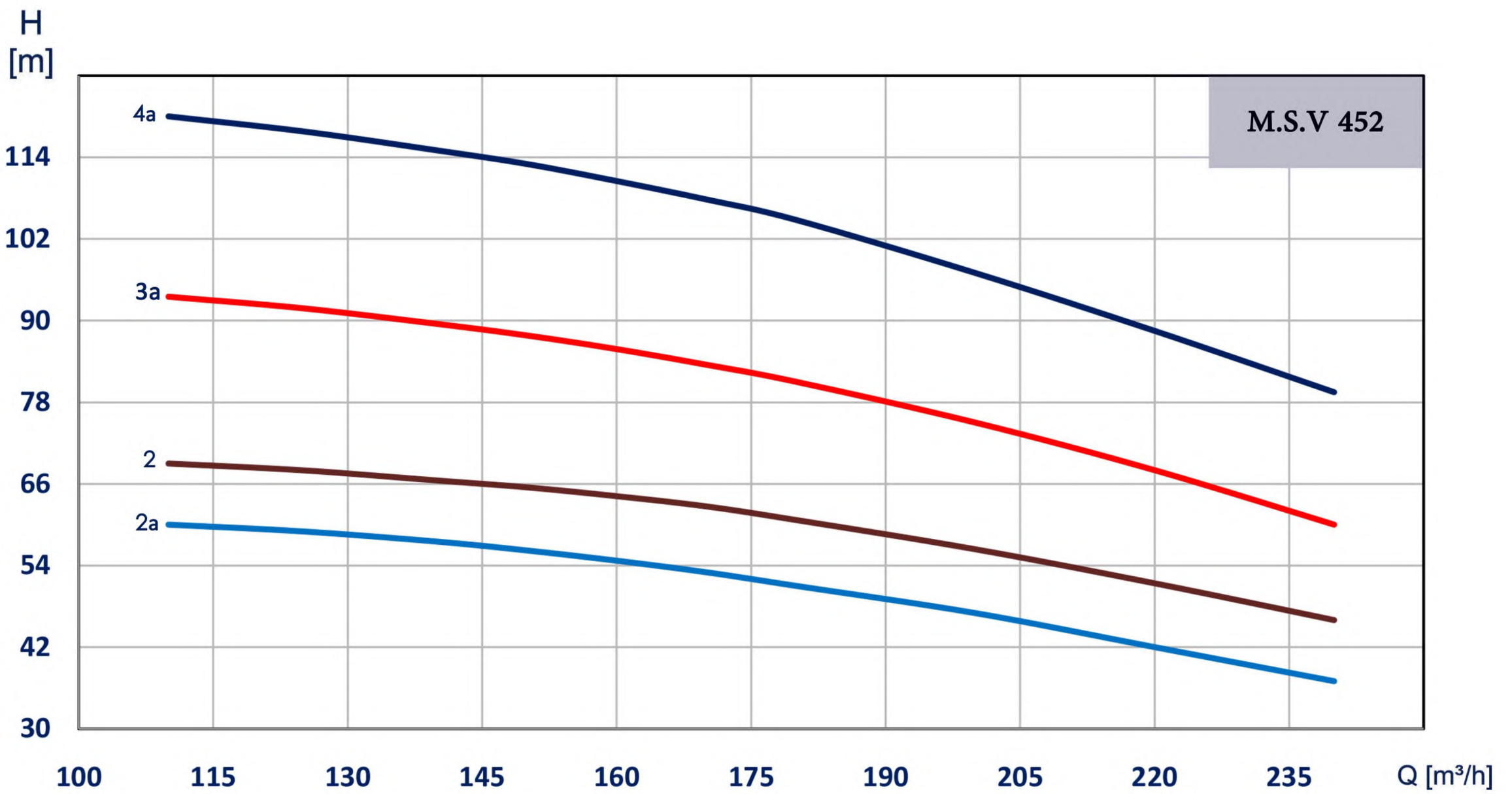
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz										
	P			مکش	رانش		m3/h	50	70	90	100	110	120	140			
	KW	HP						A	l/s	13.9	19.4	25	27.8	30.5	33.3	38.9	
R.P M.S.V 348																	
R.P M.S.V-348/2	18.5	25	34														
R.P M.S.V-348/3	30	40	57														
R.P M.S.V-348/4	37	50	69	100	80	H (m)	96	91	83	77	71	65	48	35	31	23	
R.P M.S.V-348/5	45	60	83				119	114	104	97	89	80	60	53	48	35	
R.P M.S.V-348/6	55	75	104				144	138	126	117	108	97	73	80	65	48	



نوع پمپ	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	KW	HP		مکش	رانش		m3/h	60	80	100	120	140	160	180
								l/s	16.6	22.2	27.8	33.3	38.9	44.4
R.P M.S.V 347														
R.P M.S.V-347/2	30	40	57				55	54	52	48	43	36	28	
R.P M.S.V-347/3a	37	50	69	100	80	H (m)	69	68	65	60	54	45	35	
R.P M.S.V-347/3	37	50	69				82	81	78	73	65	55	43	
R.P M.S.V-347/4	55	75	104				111	109	105	98	87	73	57	

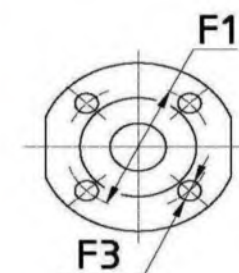
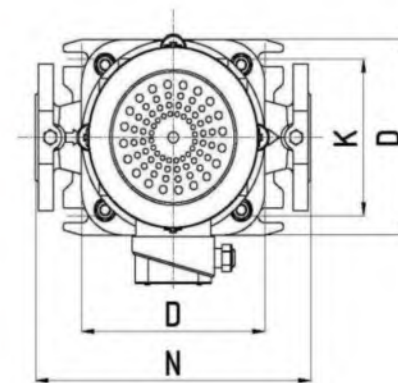
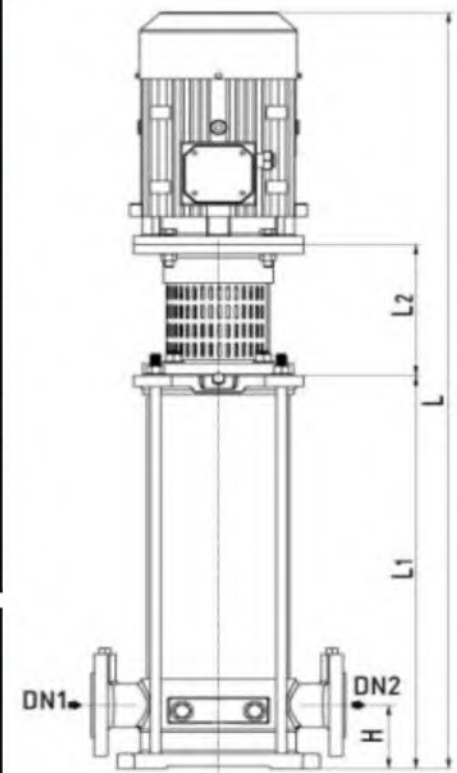


نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz									
	P			مکش	رانش		m3/h	110	140	160	180	200	220	240		
	KW	HP						A	l/s	30.5	38.9	44.4	50	55.5	61.1	66.7
R.P M.S.V 452																
R.P M.S.V-452/2a	45	60	83	125	100	H (m)	60	58	55	51	47	42	37			
R.P M.S.V-452/2	55	75	104				69	66.5	64	61	56	51	46			
R.P M.S.V-452/3a	75	100	140				94	90	86	81	75	68	60			
R.P M.S.V-452/4a	90	120	166				120	115	110	105	97	89	80			



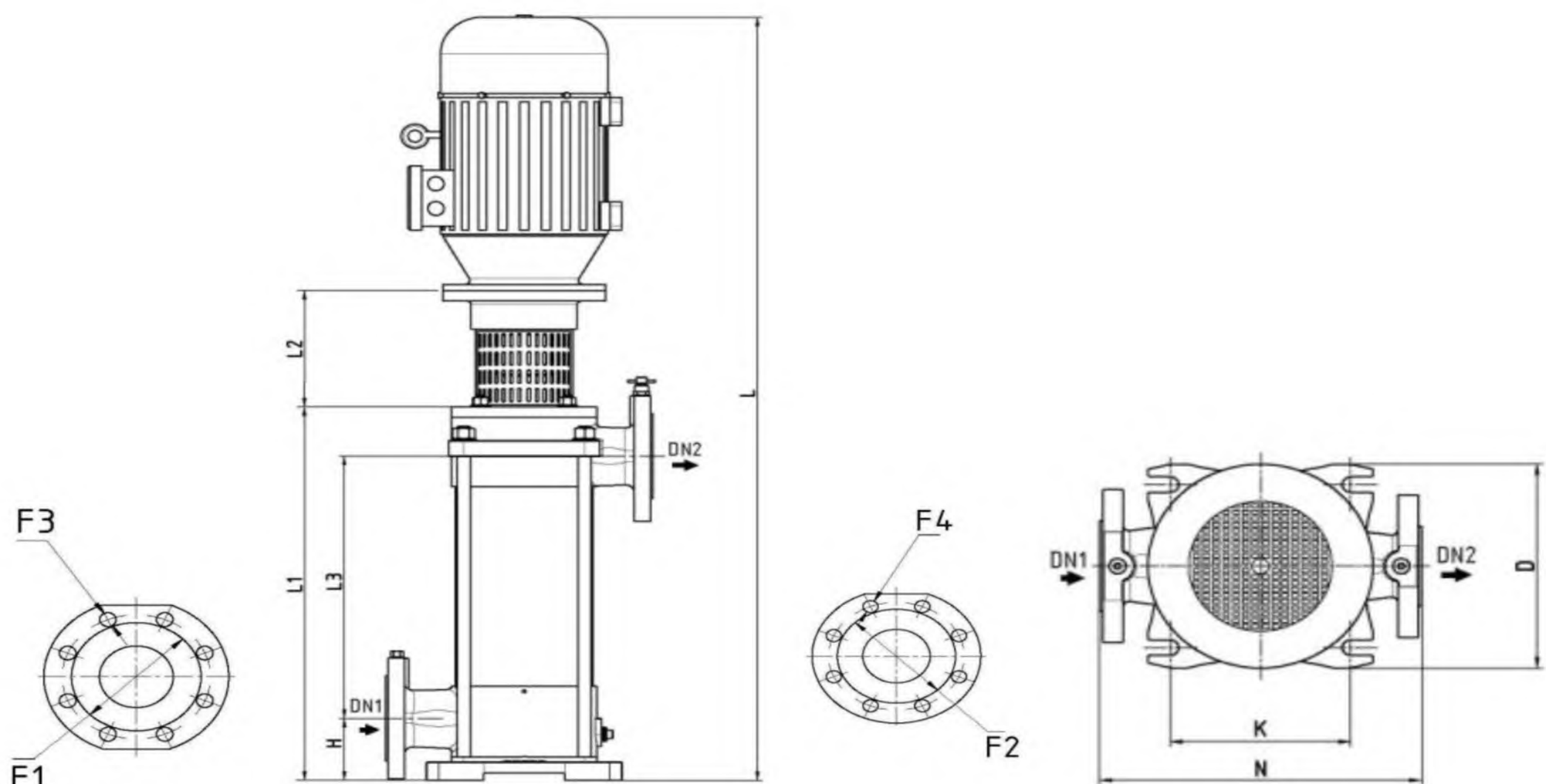
جدول ابعاد الکتروپمپ های M.S.V 88- 130

Type	DN1	DN2	L1	L2	L	H	D	N	K	F1	F3
R.P M.S.V 88/7	40	40	413	176	860	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/10	40	40	504	181	950	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/15	40	40	699	181	1145	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/21	40	40	882	181	1355	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/25	40	40	1002	181	1475	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/30	40	40	1197	181	1675	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 88/35	40	40	1351	176	1880	92	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 125/5	65	65	471	181	945	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/6	65	65	515	181	985	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/7	65	65	559	176	1090	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/8	65	65	603	176	1130	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/9	65	65	647	176	1185	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/10	65	65	691	176	1245	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/11	65	65	735	176	1285	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/12	65	65	779	196	1426	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/13	65	65	823	196	1490	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/14	65	65	867	196	1535	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/15	65	65	911	196	1585	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 125/16	65	65	955	196	1630	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 108/5	40	40	451	181	895	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/6	40	40	502	181	945	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/7	40	40	553	181	996	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/8	40	40	604	181	1050	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/9	40	40	655	181	1130	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/10	40	40	706	181	1180	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/11	40	40	757	181	1235	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/12	40	40	808	181	1285	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/13	40	40	859	181	1335	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/14	40	40	910	176	1385	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/15	40	40	961	176	1490	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/16	40	40	1012	176	1540	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/17	40	40	1063	176	1590	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 117/2	65	65	363	181	825	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/3	65	65	425	181	885	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/4	65	65	486	181	956	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/5	65	65	546	176	1075	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/6	65	65	607	176	1150	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/7	65	65	668	176	1210	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/8	65	65	729	196	1385	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/9	65	65	789	196	1445	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 117/10	65	65	849	196	1510	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/2	65	65	435	181	915	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/3	65	65	531	176	1065	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/4	65	65	627	176	1175	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/5	65	65	723	196	1385	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/6	65	65	819	196	1480	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/7	65	65	915	196	1575	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/8	65	65	1011	196	1675	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/9	65	65	1107	226	1850	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/10	65	65	1203	226	1945	103	200	320	160	145	18
R.P M.S.V 130/11	65	65	1299	226	2045	103	200	320	160	145	18



M.S.V 146-195 جدول ابعاد الکتروپمپ های

Type	DN1	DN2	L1	L2	L3	L	H	D	N	K	F1	F2	F3	F4
R.P M.S.V 146/1	80	80	385	181	219	846	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/2	80	80	498	176	333	1030	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/3	80	80	612	196	447	1260	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/4	80	80	725	196	560	1375	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/5	80	80	839	226	674	1570	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/6	80	80	952	226	787	1685	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/7	80	80	1066	226	901	1800	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/8	80	80	1179	226	1041	1930	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/9	80	80	1292	226	1128	2030	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 146/10	80	80	1406	226	1241	2140	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/1	80	80	385	181	219	846	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/2	80	80	498	176	333	1030	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/3	80	80	612	196	447	1260	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/4	80	80	725	226	560	1375	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/5	80	80	839	226	674	1570	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/6	80	80	952	226	787	1685	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/7	80	80	1066	226	901	1800	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/8	80	80	1179	226	1041	1930	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/9	80	80	1292	226	1128	2030	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 160/10	80	80	1406	226	1241	2195	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 177/1	80	80	402	196	235	1060	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 177/2	80	80	531	226	364	1270	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 177/3	80	80	659	226	492	1400	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 177/4	80	80	788	226	621	1520	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 177/5	80	80	917	226	750	1710	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 195/1	80	80	402	196	235	1060	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 195/2	80	80	531	226	364	1270	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 195/3	80	80	659	226	492	1400	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 195/4	80	80	788	226	621	1520	108	260	356	210	160	160	18	18
R.P M.S.V 195/5	80	80	917	226	750	1710	108	260	356	210	160	160	18	18



M.S.V 354 - 452 جدول ابعاد الکتروپمپ های

Type	DN1	DN2	L1	L2	L3	H	D	N	F1	F2	F3	F4
R.P M.S.V 354/2	100	80	515	172	175	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 354/3	100	80	593	172	253	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 354/4	100	80	671	172	331	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 354/5	100	80	749	267	409	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 354/6	100	80	827	267	487	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 348/2	100	80	581	172	241	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 348/3	100	80	711	172	371	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 348/4	100	80	841	172	501	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 348/5	100	80	971	267	631	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 348/6	100	80	1011	267	761	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 347/2	100	80	593	172	253	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 347/3a	100	80	733	267	393	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 347/3	100	80	733	267	393	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 347/4	100	80	873	267	533	165	324	528	180	160	18	18
R.P M.S.V 452/2a	125	100	675	267	340	160	380	610	212	190	18	22
R.P M.S.V 452/2	125	100	675	267	340	160	380	610	212	190	18	22
R.P M.S.V 452/3a	125	100	835	267	500	160	380	610	212	190	18	22
R.P M.S.V 452/4a	125	100	995	267	660	160	380	610	212	190	18	22

