

پمپ های طبقاتی استنلس استیل

Electro Pump R.P M.S.V

صنایع الکتروپمپ رایان
Rayan
Electro-Pump Ind. Co.

Stainless Steel Multi Stage Pumps





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

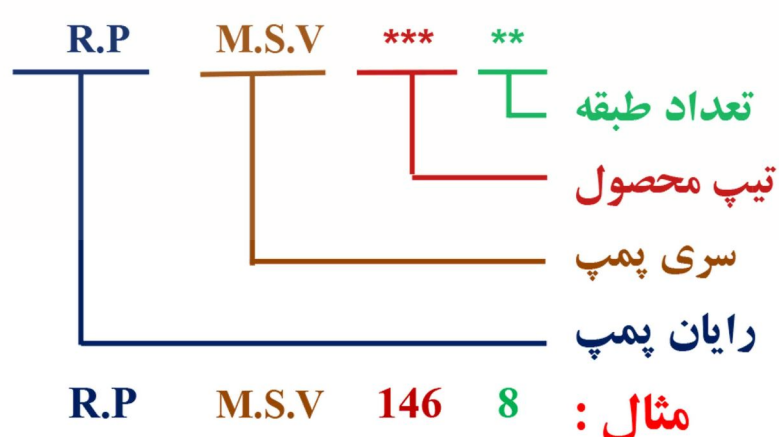
در صورت عدم استفاده طولانی از پمپ هایی که قطعات آنها از استنلس استیل میباشد؛ خطر گیر پاژ شدن آن بسیار کم بوده و گزینه مناسبی برای بوستر پمپ آتش نشانی میباشد و به خاطر عدم تولید زنگ آب بهترین گزینه برای بوستر پمپ آبرسانی است.

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 بروزآوری؛ 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

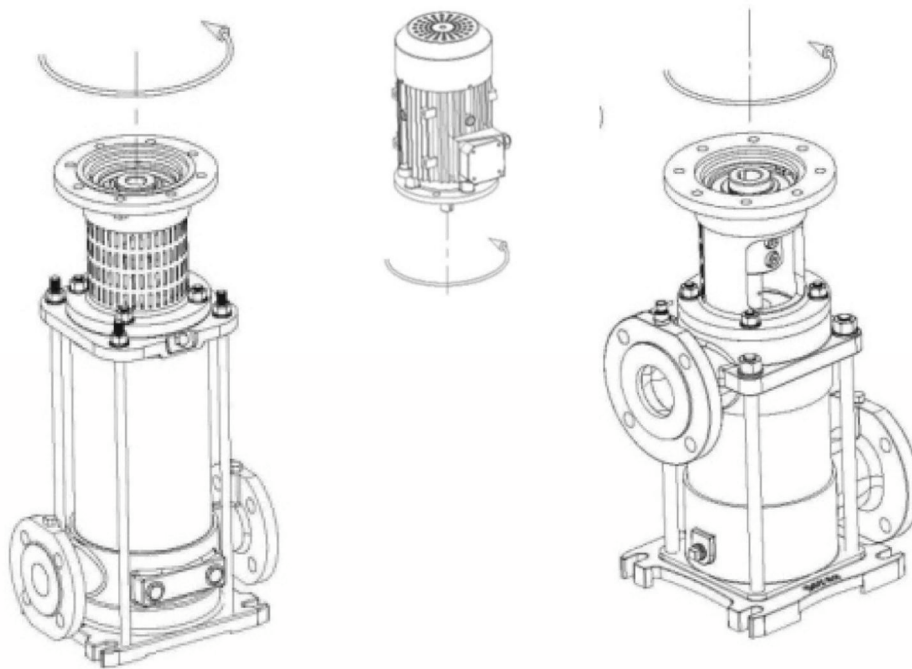
- این پمپ ها از نوع طبقاتی میباشد.
- روش مکش و رانش در پمپ های M.S.V دو گونه میباشد:
- گونه یک که مکش و رانش در یک راستا بوده (In Line)
- "پمپ های 88-125-108-117-130"
- گونه دو که مکش از قسمت پائین و رانش از قسمت بالای پمپ میباشد.
- یاتاقان پمپ متشکل از یک بلبرینگ میباشد که عملکرد مطلوبی را برای پمپ 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 (بر حسب متر)

قطر لوله		Q m³/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	

Q : آبدی
HL : افت هد بر حسب متر به ازای 100 متر لوله
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)

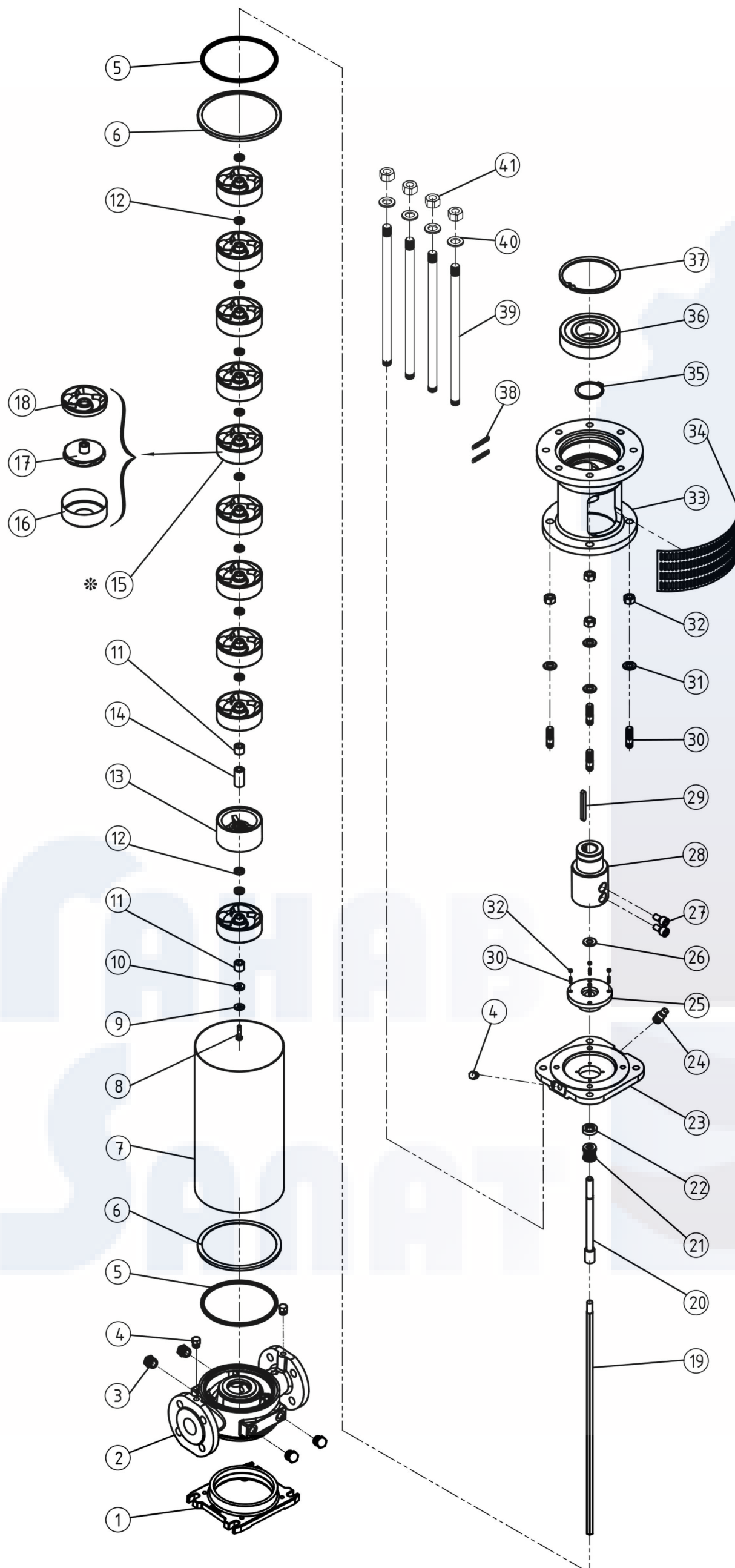
ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه
1	626	محفظه مکش و رانش	چدن GG-20
2	626	محفظه مکش	چدن GG-20
3	601	محفظه رانش	چدن GG-20
4	613	رینگ محفظه مکش (108-195)	برنز GCuSn10Zn
5	613	رینگ محفظه مکش (354-452)	چدن / برنز GG-20
6	614	پروانه	استنلس استیل AISI 304
7	614	پروانه (88,125)	نوریل Noryl
8	766	درپوش هواگیری	فولاد 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 فنی	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 فنی	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	فلنچ 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

نقشه انفجاری پمپ

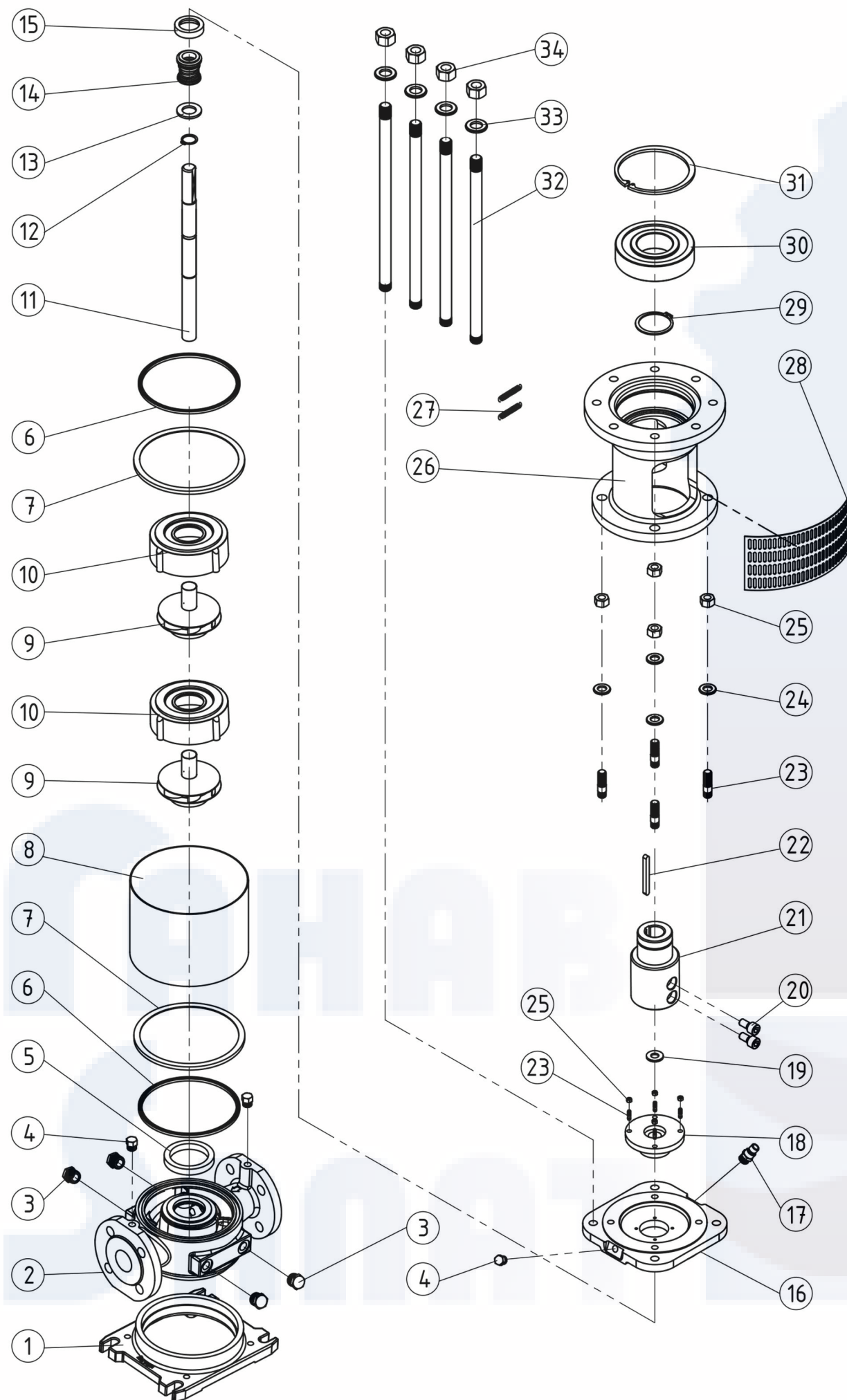
M.S.V 88(In Line)



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)



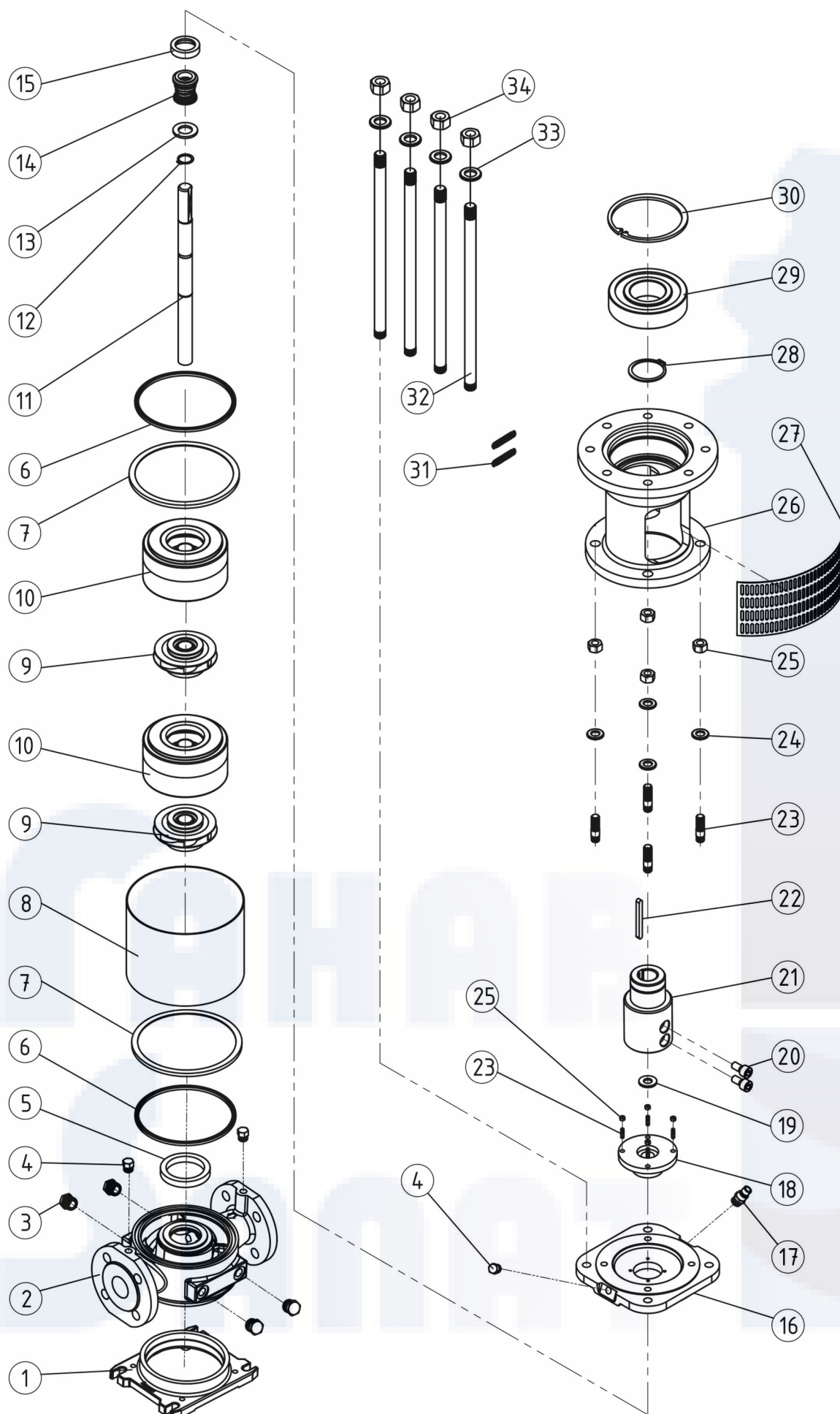
نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
626	1	پایه محفظه مکش و رانش
626	2	محفظه مکش و رانش
766	3	درپوش تخلیه
766	4	درپوش هواگیری
613	5	رینگ محفظه مکش
613	6	واشر ایکس رینگ آبندی
613	7	رینگ نگهدارنده
652	8	لوله محافظ
614	9	پروانه
611	10	طبقه
617	11	شافت پمپ
736	12	خار فتری
681	13	واشر سیل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

نقشه انفجاری پمپ

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

نام و مشخصات قطعات پمپ

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

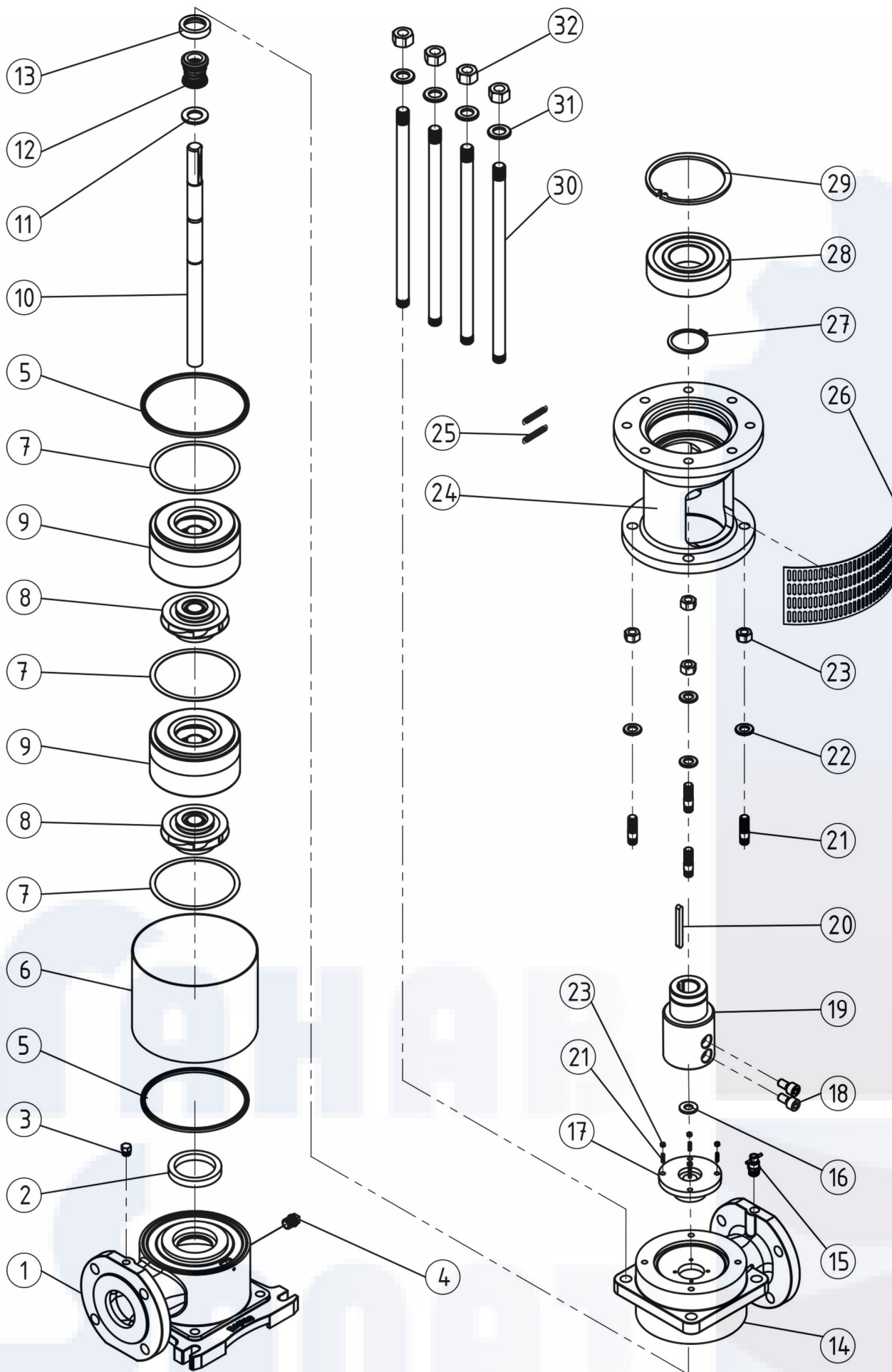


نقشه انفجاری پمپ

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

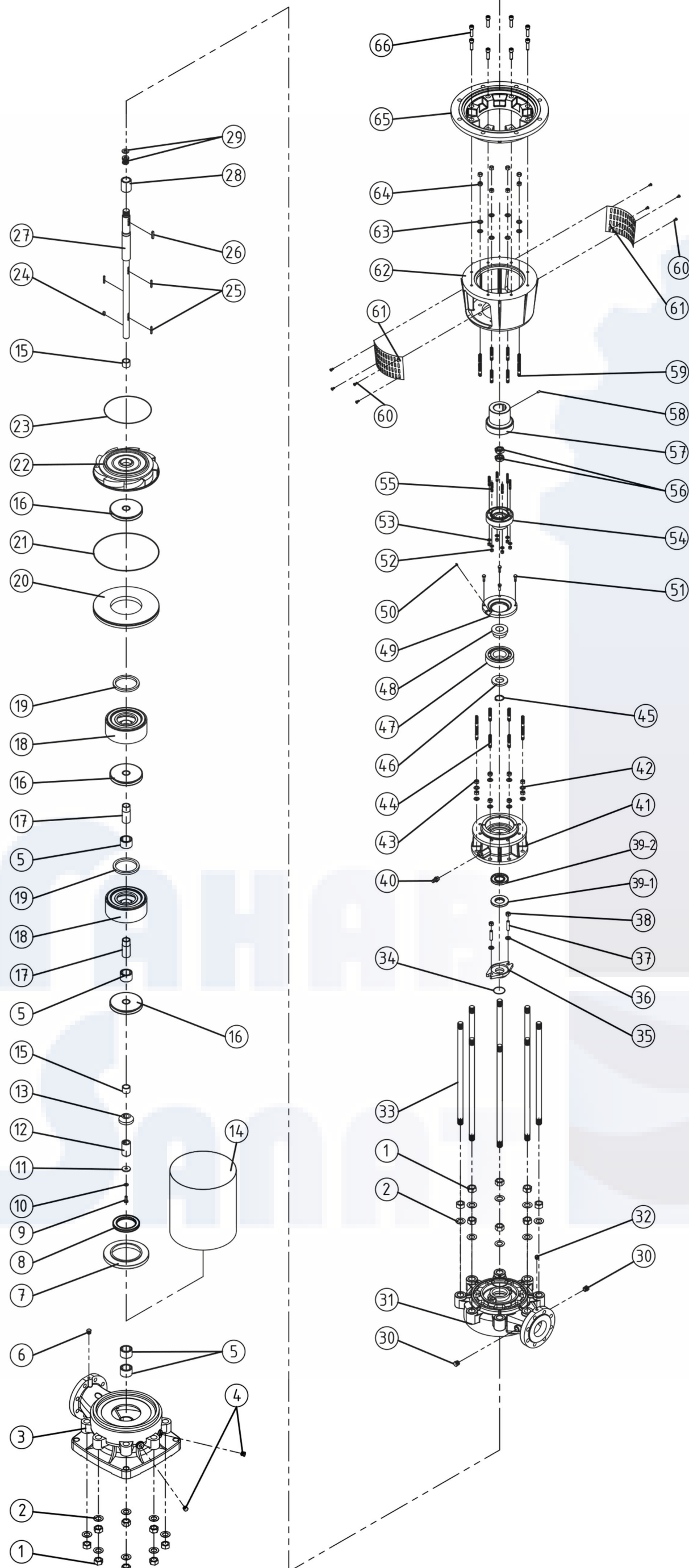
نام و مشخصات قطعات پمپ

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



نقشه انفجاری پمپ

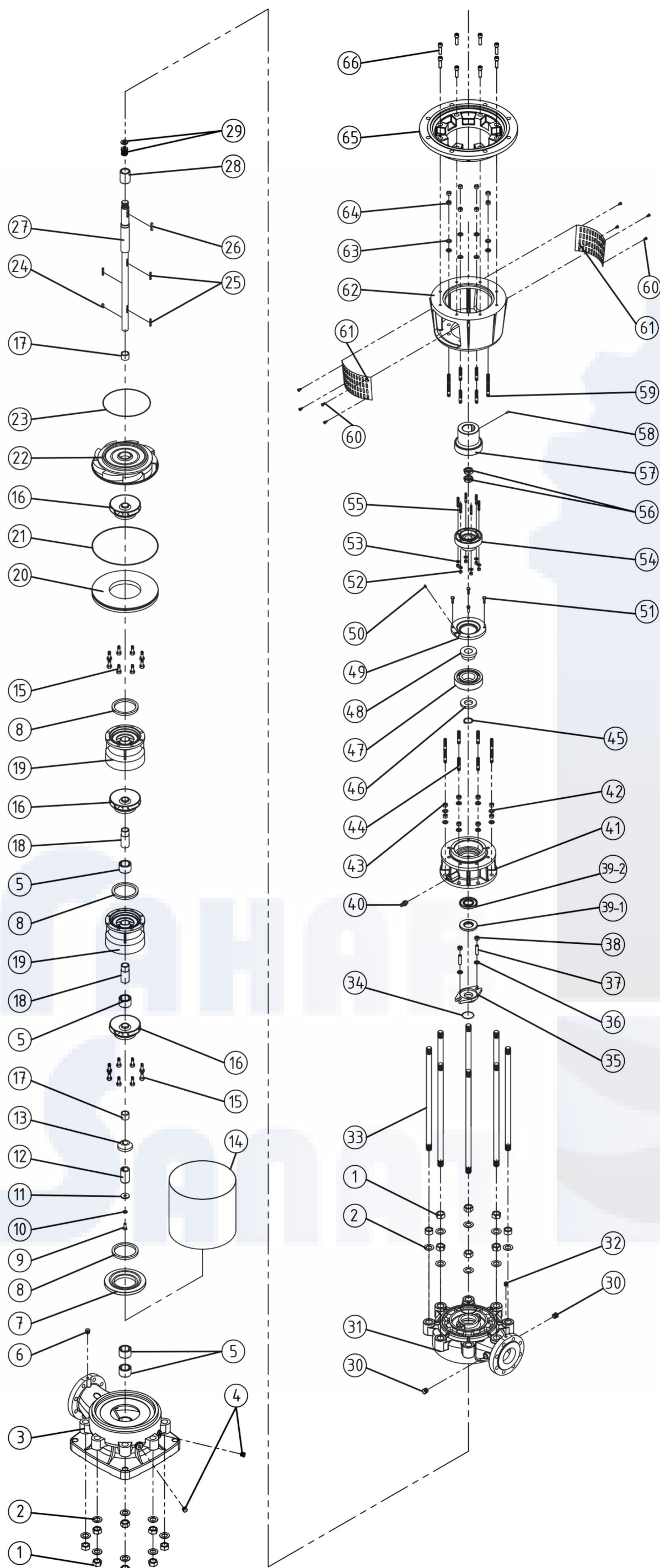
M.S.V 354



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

نقشه انفجاری پمپ

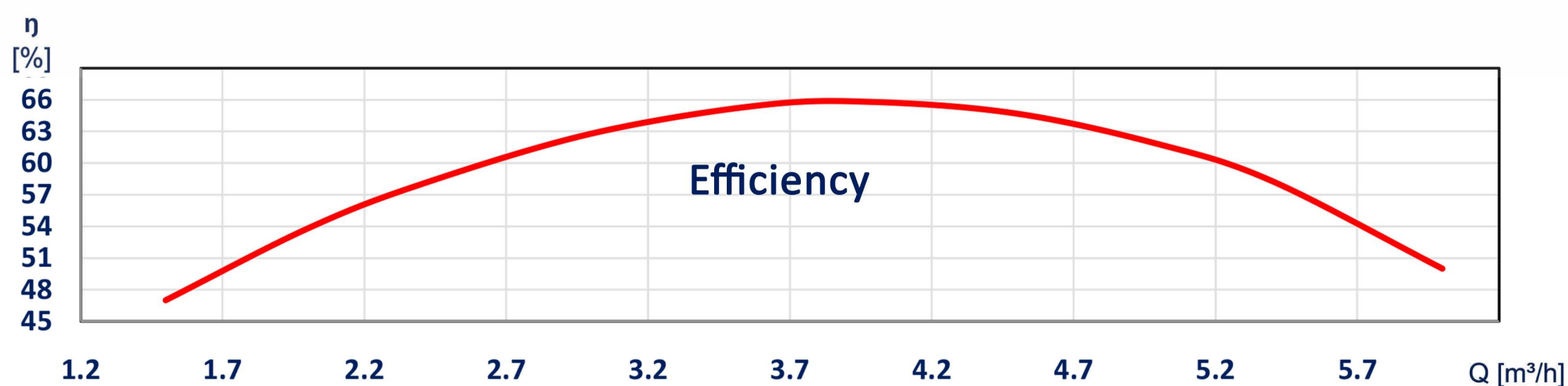
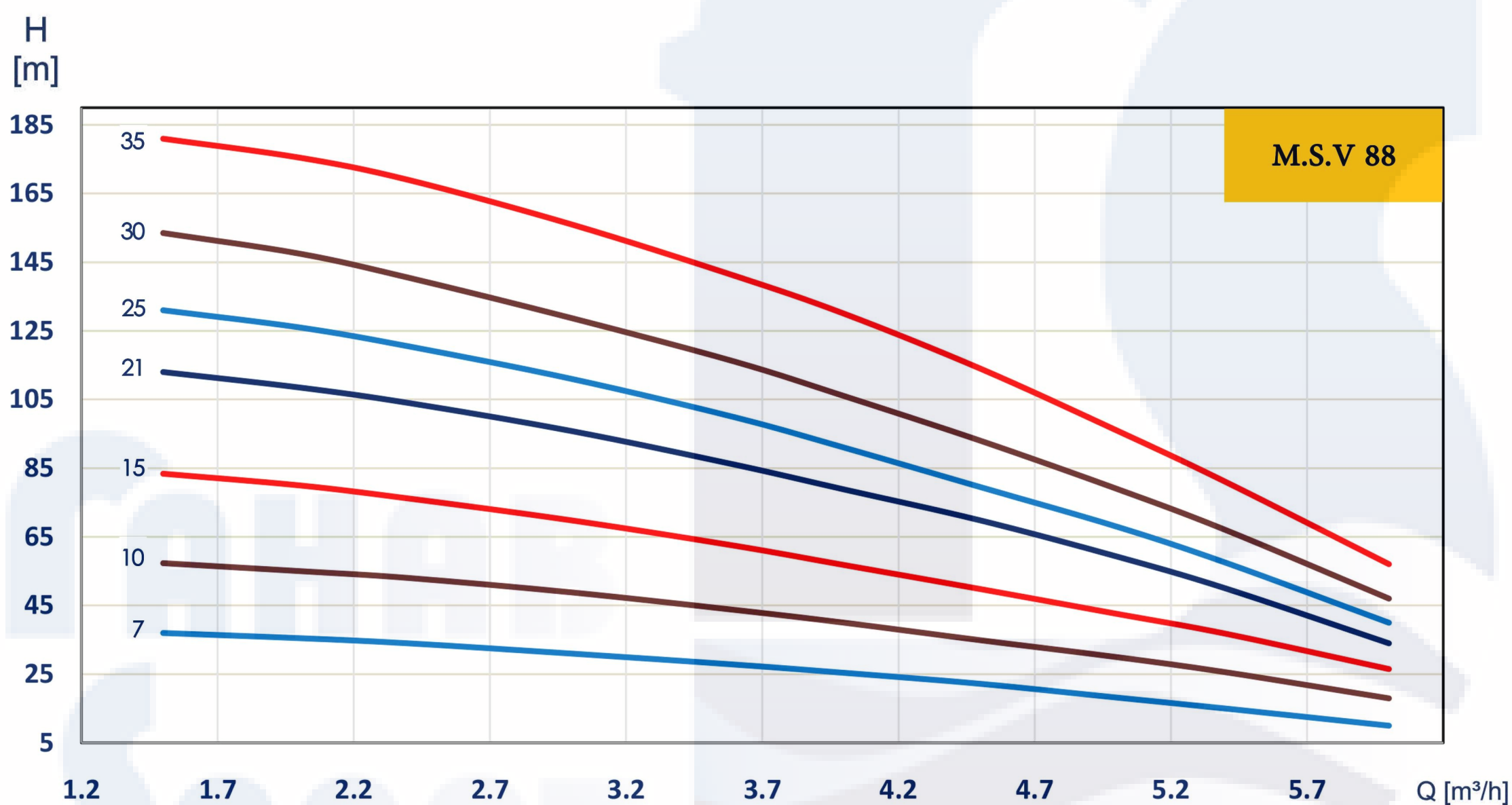
M.S.V 347,348,452



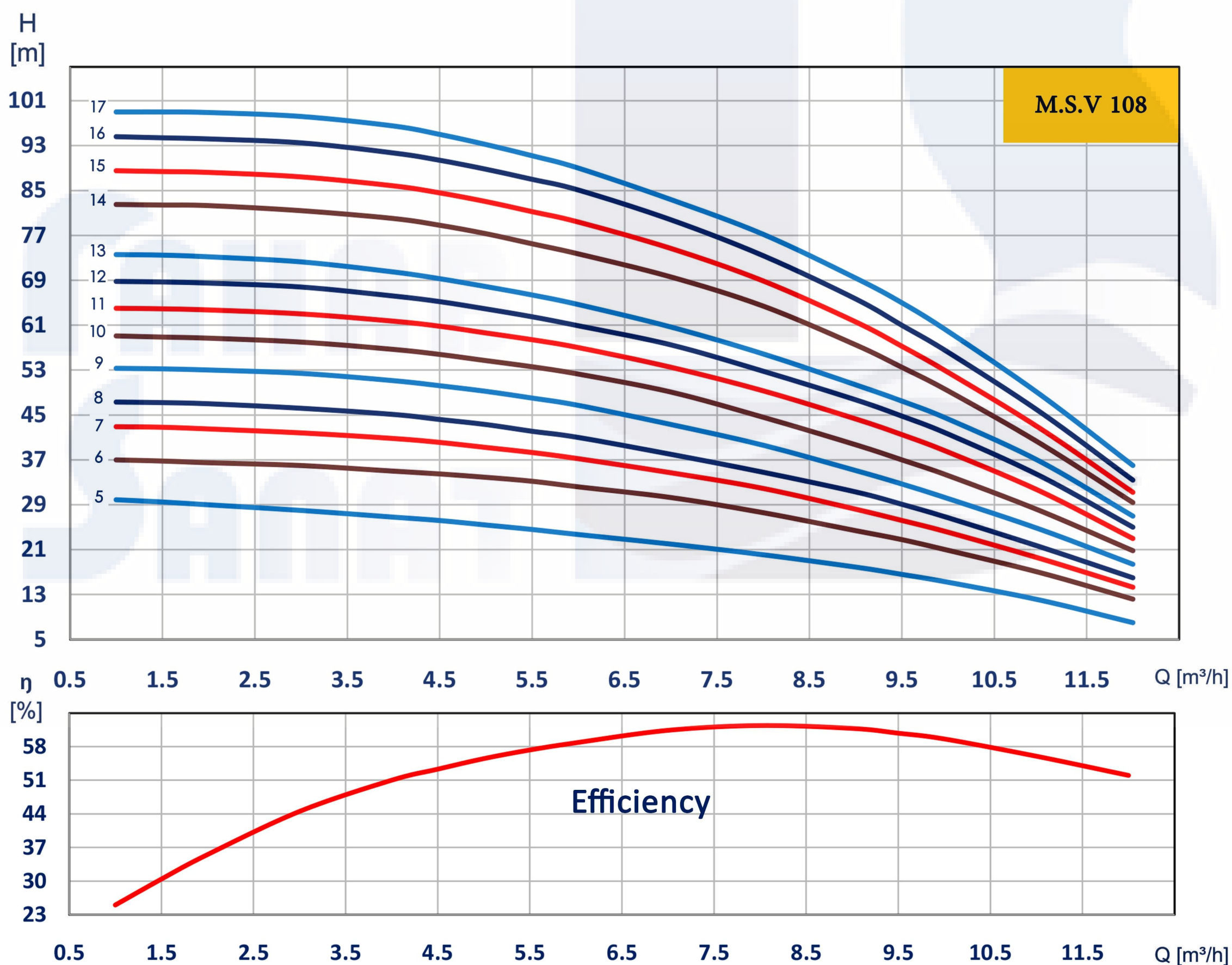
نام و مشخصات قطعات پمپ

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

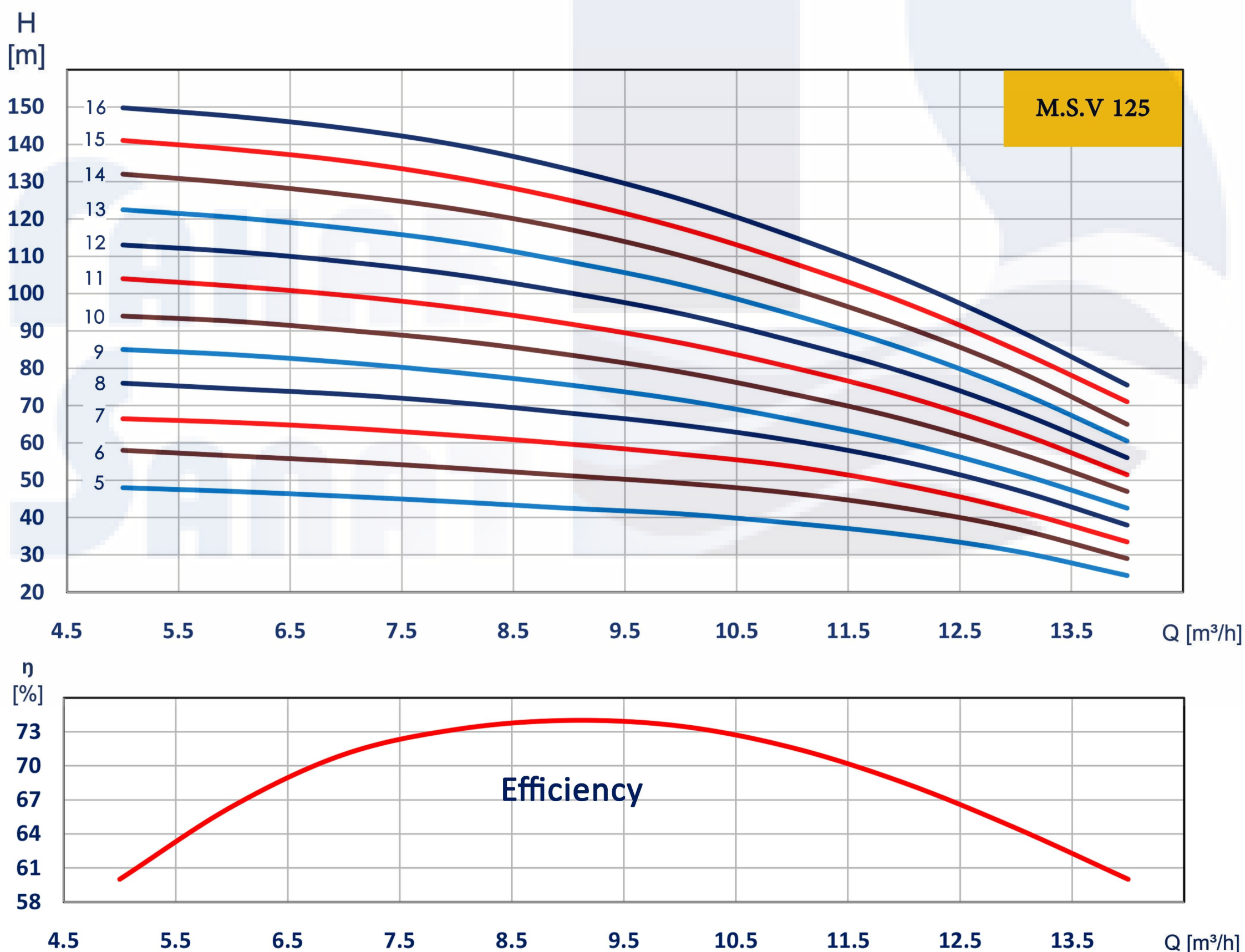
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P		(آمپر)		mm			Q							
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش			m3/h	1.5	2.4	3	3.6	4.5	5
R.P M.S.V 88			A	A			l/s	0.42	0.67	0.84	1	1.25	1.38	1.66	
R.P M.S.V-88/7	0.55	0.75	1.5	2.6	40	40	H (m)	37	34	31	28	22	18	10	
R.P M.S.V-88/10	0.75	1	1.9	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	



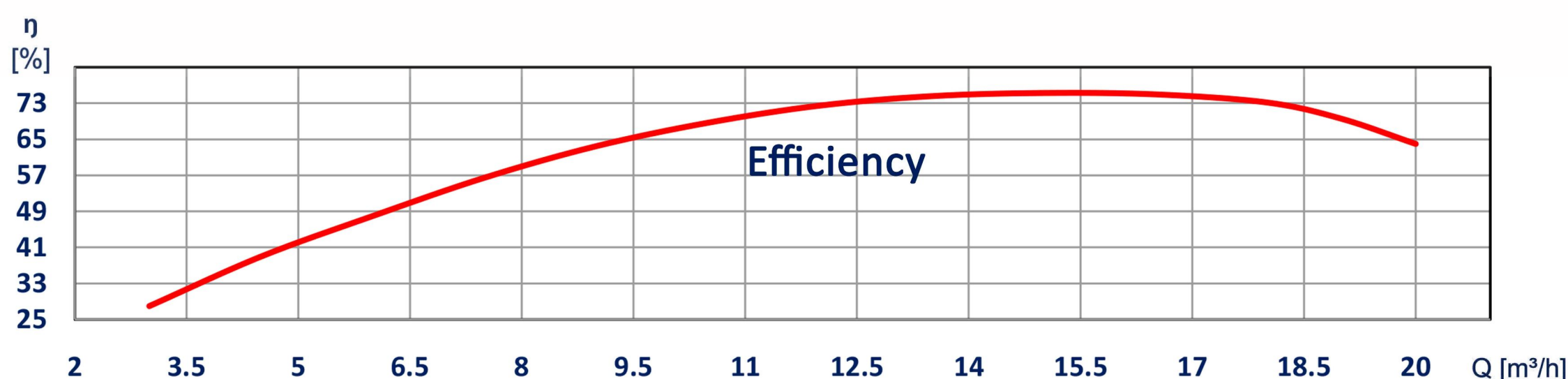
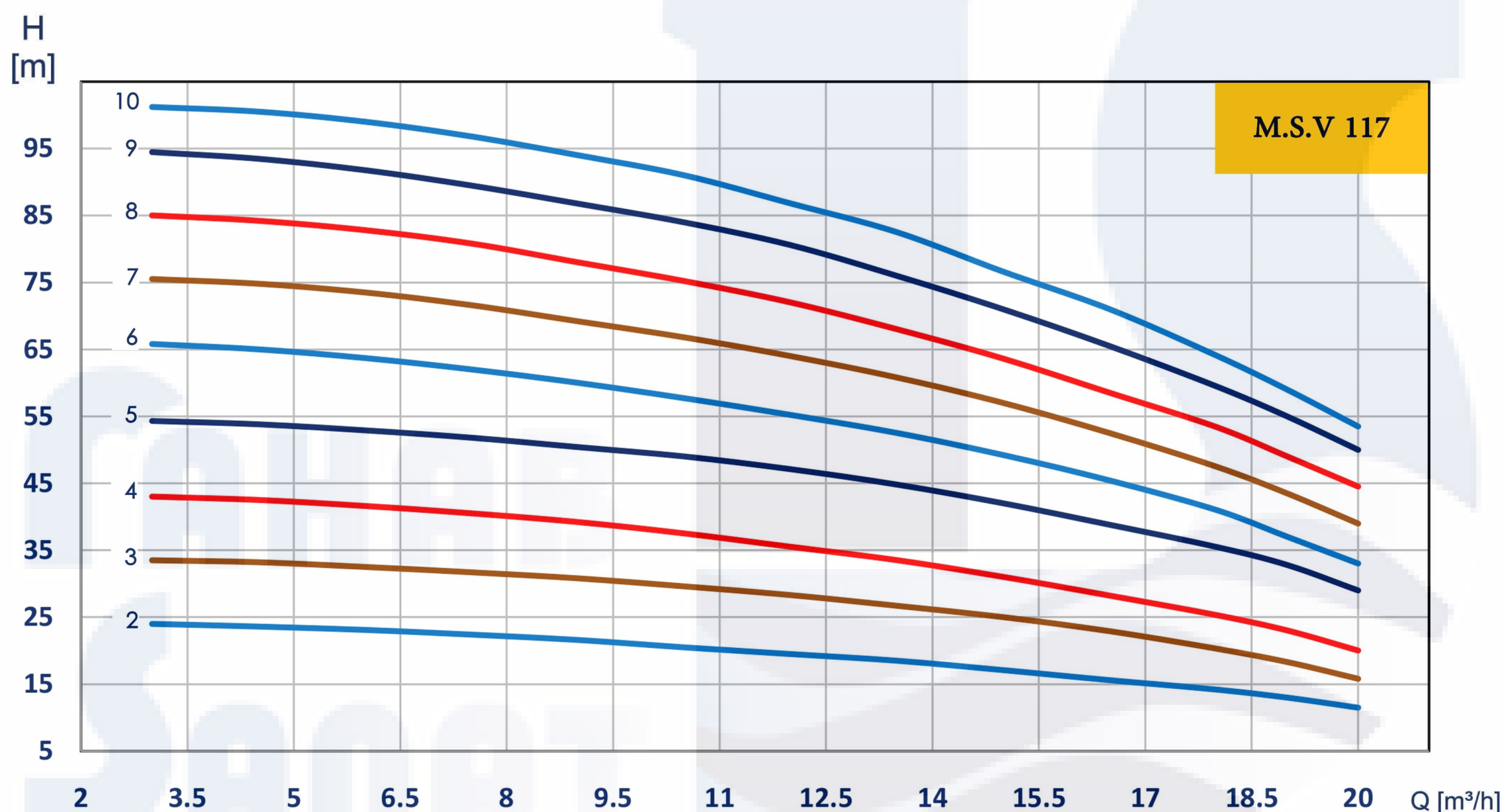
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	P		(آمپر)		mm		Q							
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش	m3/h	1	3	4	5	7	9	12
R.P M.S.V 108			A	A			I/s	0.28	0.84	1.12	1.38	1.95	2.5	3.33
R.P M.S.V-108/5	0.75	1	1.9	4.8	40	40	H (m)	30	28	27	25	22	18	8
R.P M.S.V-108/6	1.1	1.5	2.9	6.9				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



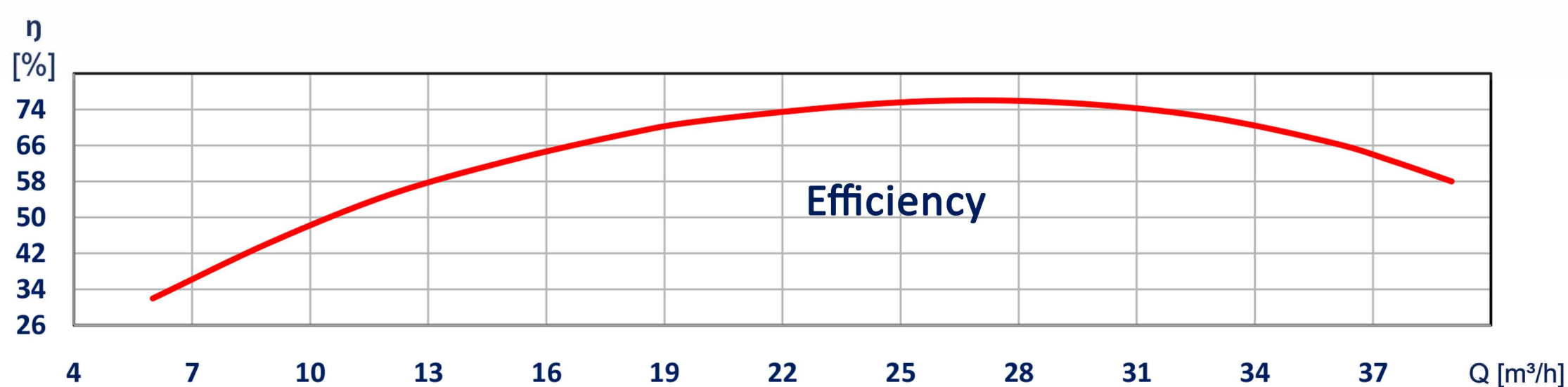
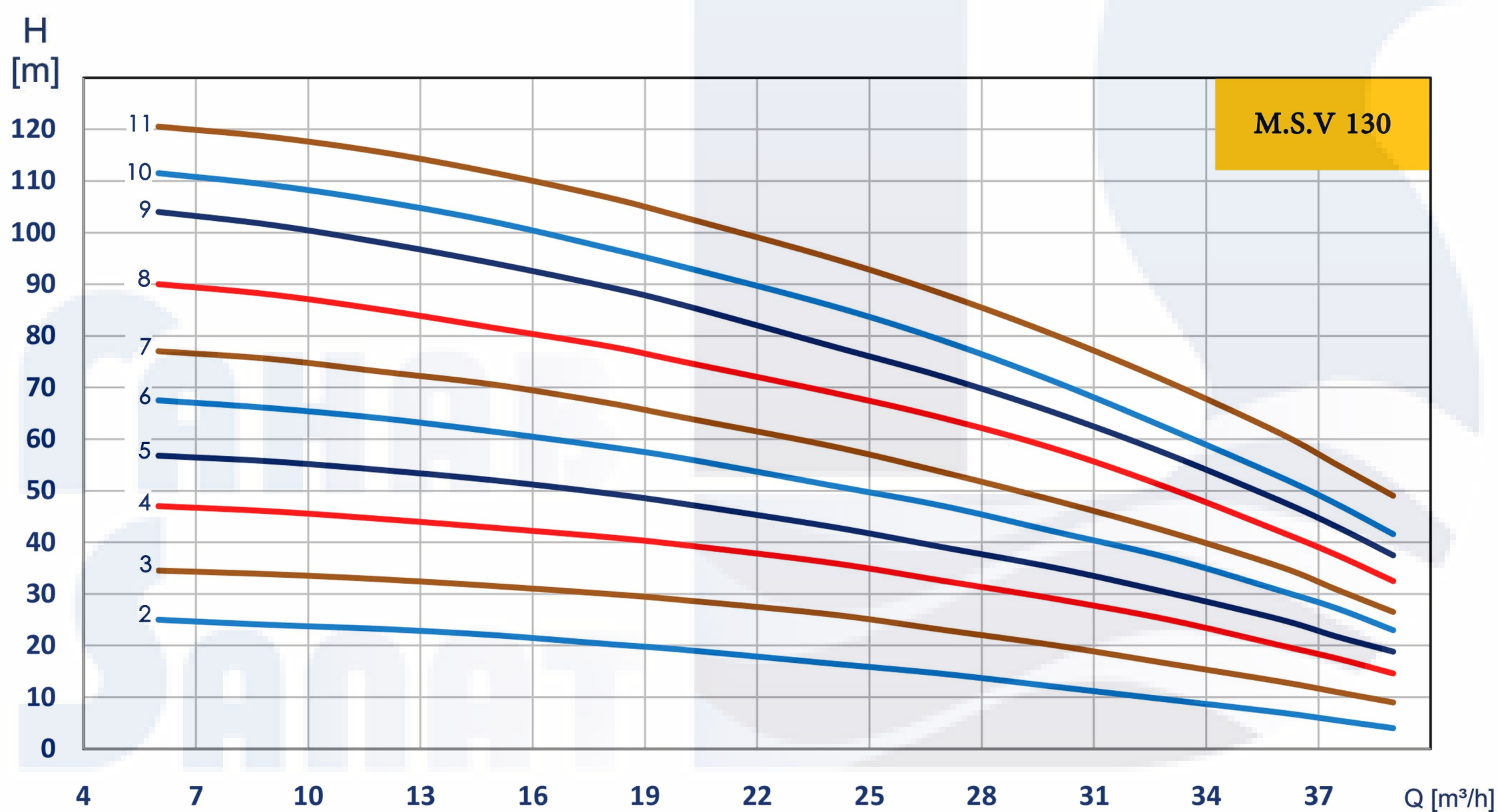
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P		(آمپر)		mm			Q							
	KW	HP	380 V	220 V				m3/h	5	7	9	10	11	12	14
R.P M.S.V 125			A	A	مکش	رانش	l/s	1.38	1.95	2.5	2.78	3	3.33	3.88	
R.P M.S.V-125/5	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H (m)	48	46	42	41	38	35	24	
R.P M.S.V-125/6	2.2	3	4.6	12.4				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	



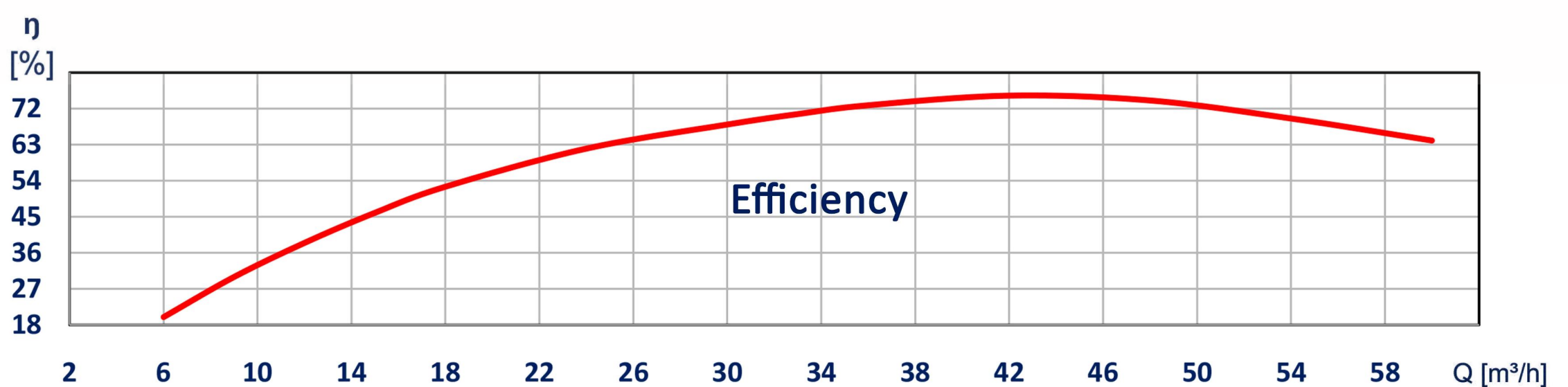
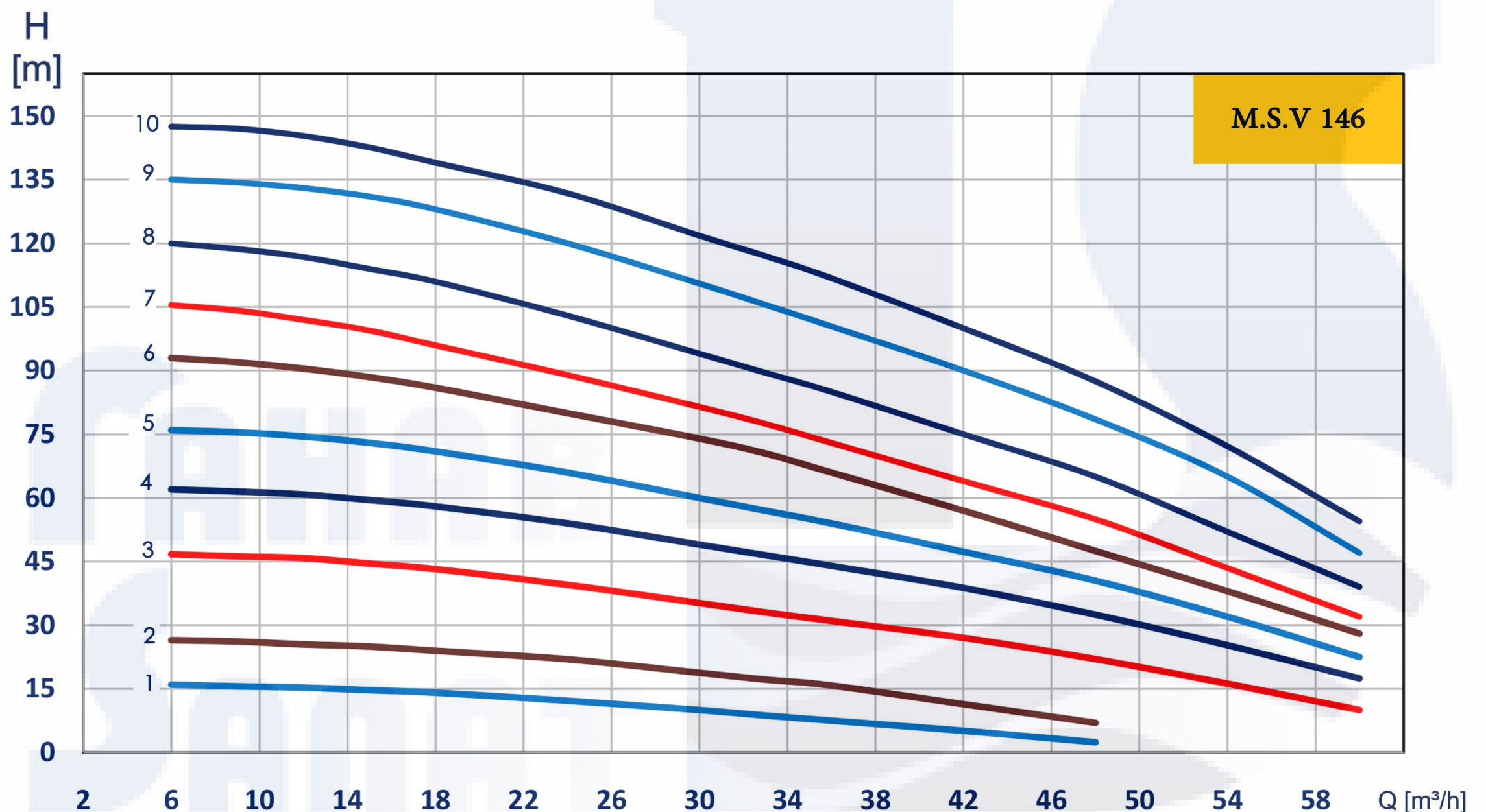
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	P		(آمپر)		mm			Q						
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش		m3/h	3	6	9	12	15	18
R.P M.S.V 117			A	A			l/s	0.84	1.66	2.5	3.33	4.17	5	5.55
R.P M.S.V-117/2	1.1	1.5	2.9	6.9	65	65	H (m)	24	23	22	20	17	14	12
R.P M.S.V-117/3	2.2	3	4.6	12.4				34	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



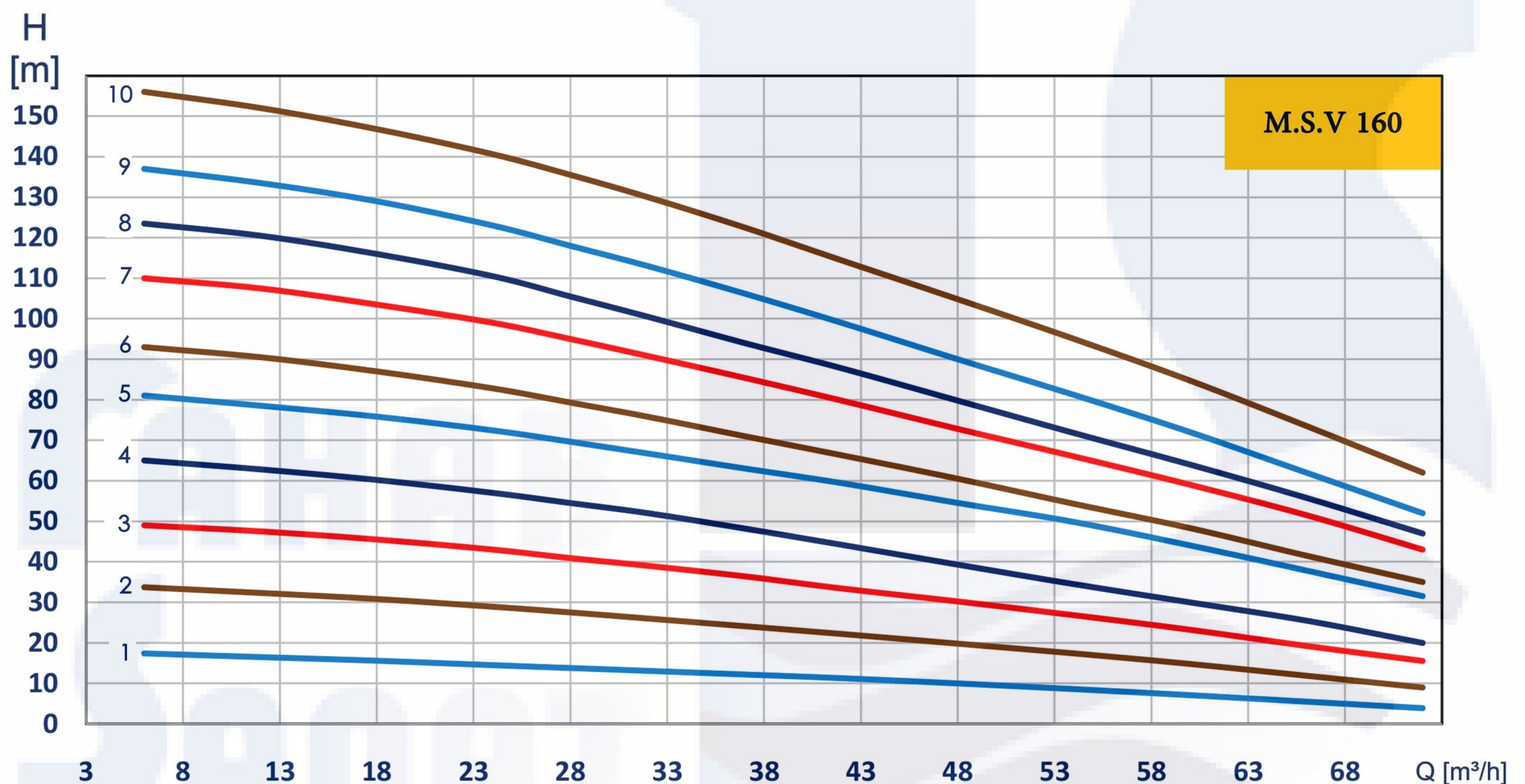
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	P		(آمپر)		mm		Q							
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش	m3/h	6	12	18	24	30	36	39
R.P M.S.V 130			A	A				l/s	1.66	3.33	5	6.67	8.34	10
R.P M.S.V-130/2	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H (m)	25	24	20	17	12	7	4
R.P M.S.V-130/3	3	4	6	*				35	33	30	26	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



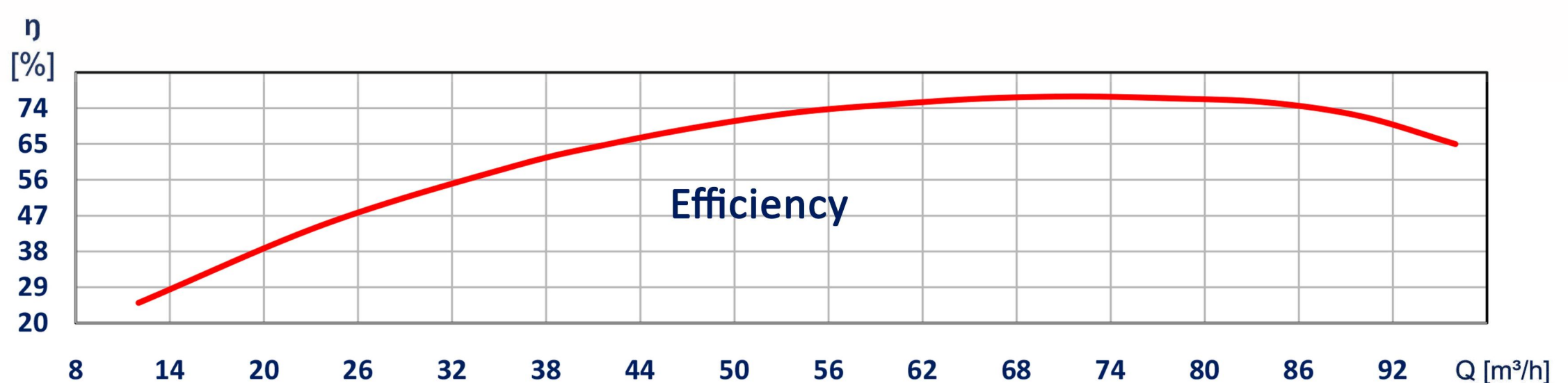
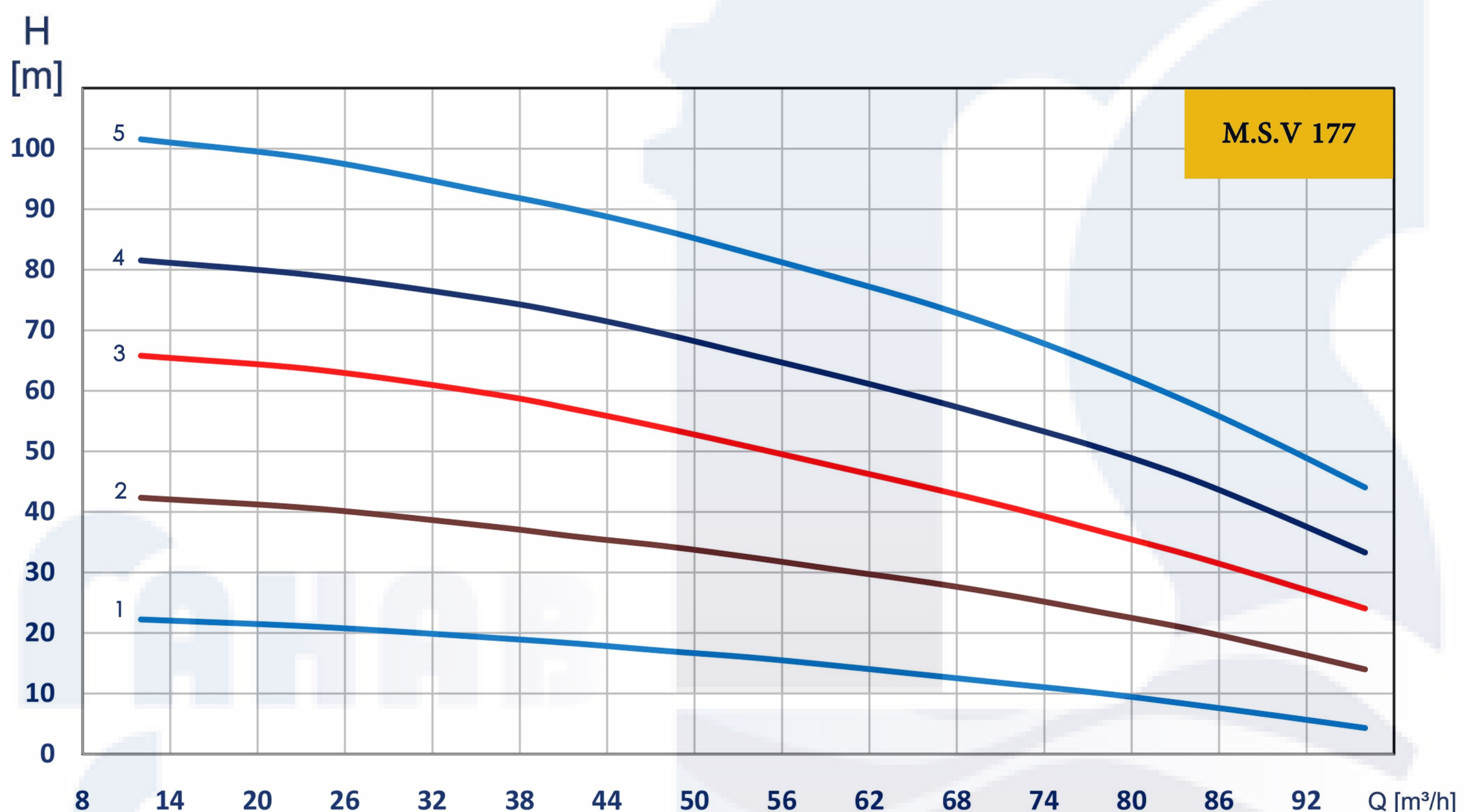
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P		(آمپر)		mm			Q	6	12	18	24	36	48	60
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش		m3/h							
R.P M.S.V 146			A	A			l/s	1.66	3.33	5	6.67	10	13.3	16.7	
R.P M.S.V-146/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H (m)	16	15	14	12	7.5	2.4	*	
R.P M.S.V-146/2	3	4	6	*				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	



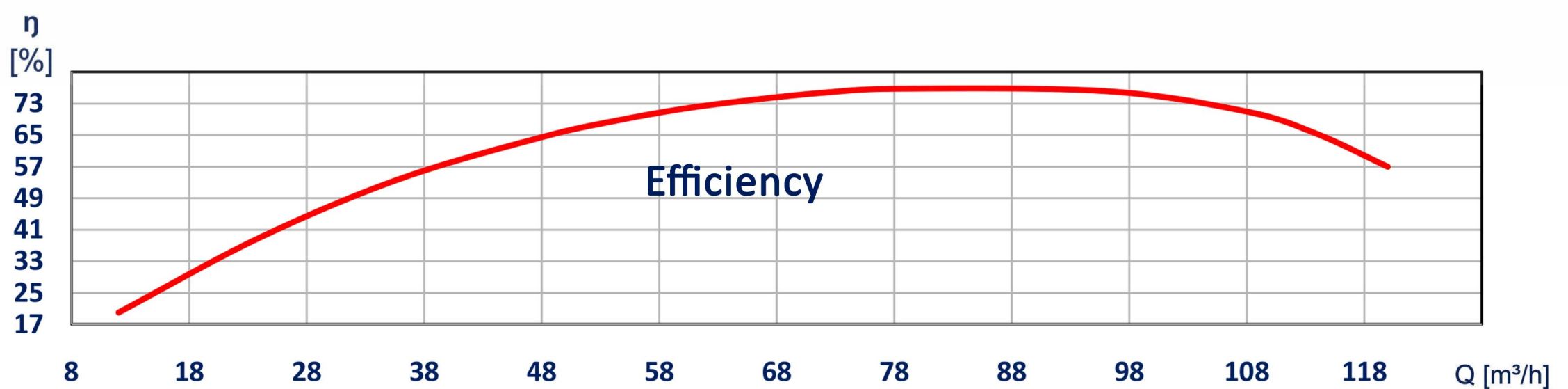
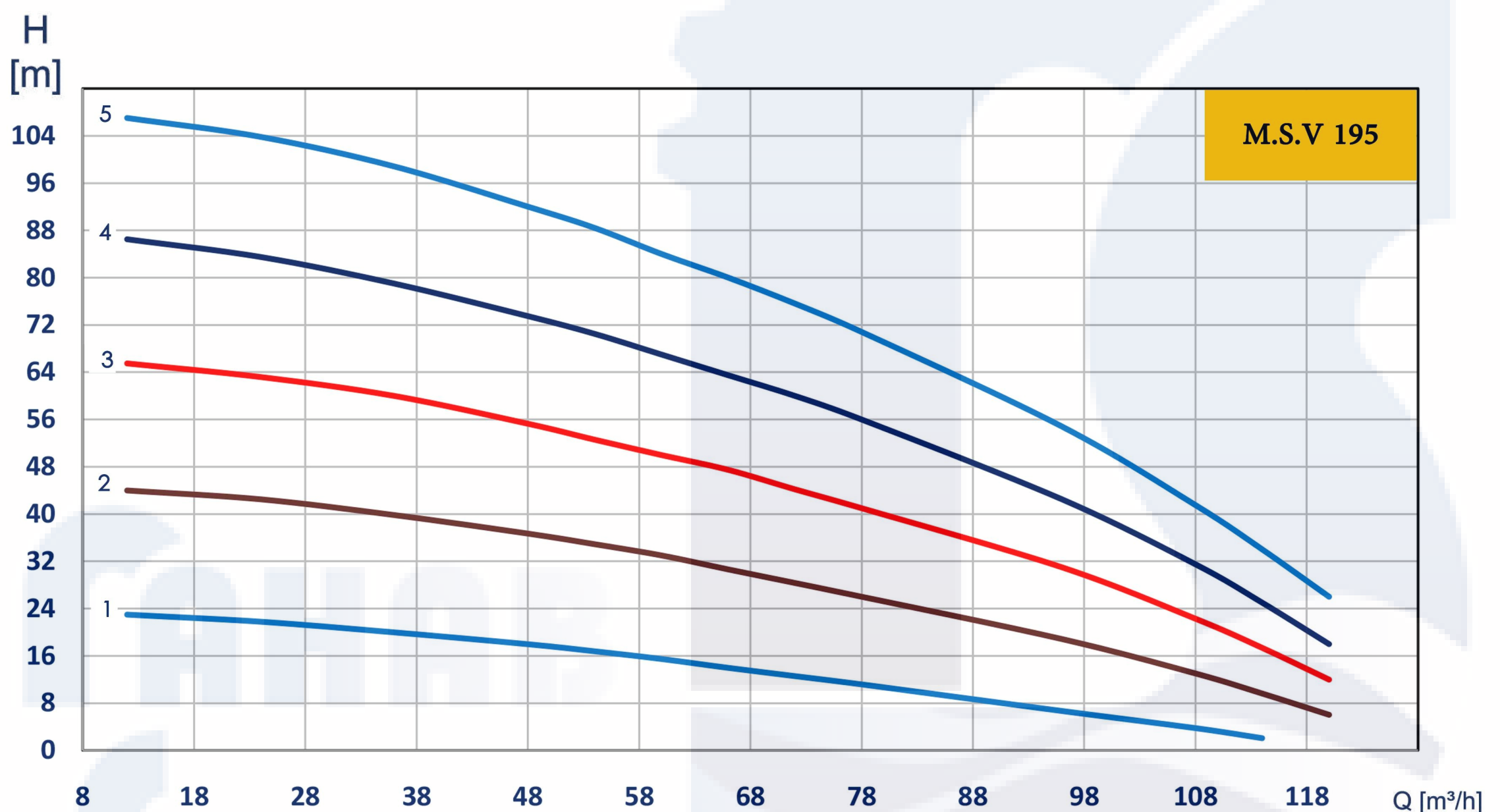
نوع پمپ	توان		جریان		قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P		(آمپر)		mm			Q							
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش		m3/h	12	24	32	42	48	60	72
R.P M.S.V 160			A	A			l/s	3.33	6.67	8.89	11.7	13.3	16.6	20	
R.P M.S.V-160/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H (m)	16	14	13	11	10	7	4	
R.P M.S.V-160/2	4	5.5	8.4					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	



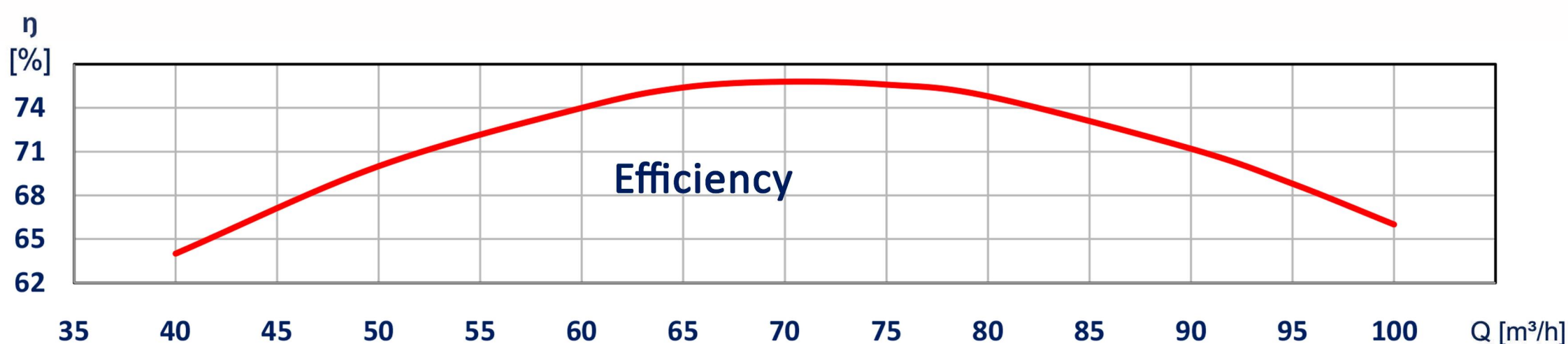
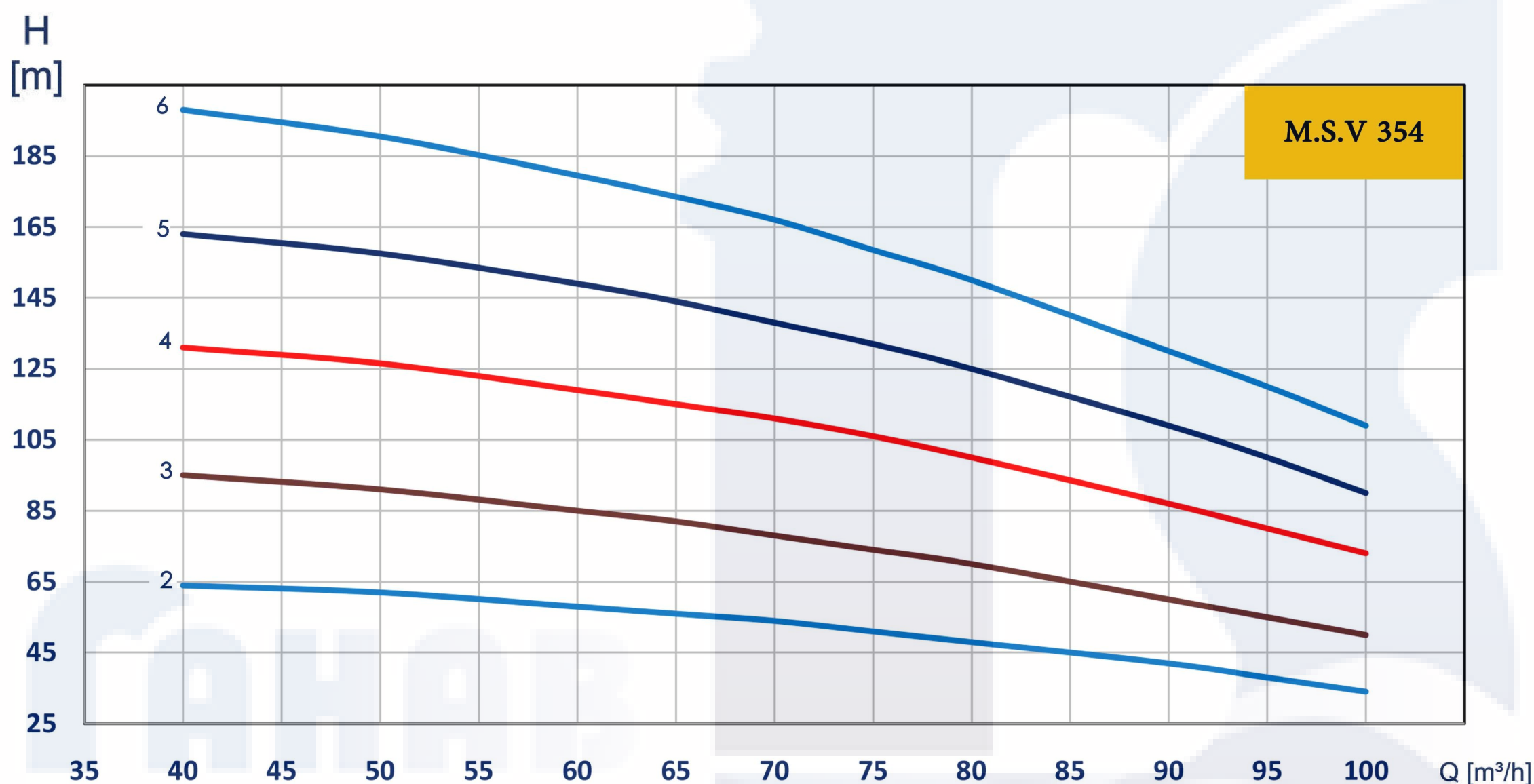
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P			mm			m3/h	36	48	60	72	84	90	96
R.P M.S.V 177	KW	HP	A	مکش	رانش	l/s	10	13.3	16.6	20	23.3	25	26.7	
R.P M.S.V-177/1	5.5	7.5	10.5	80	80	H (m)	19	17	14	11	8	6	4	
R.P M.S.V-177/2	11	15	21				38	34	30	26	21	17	14	
R.P M.S.V-177/3	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	



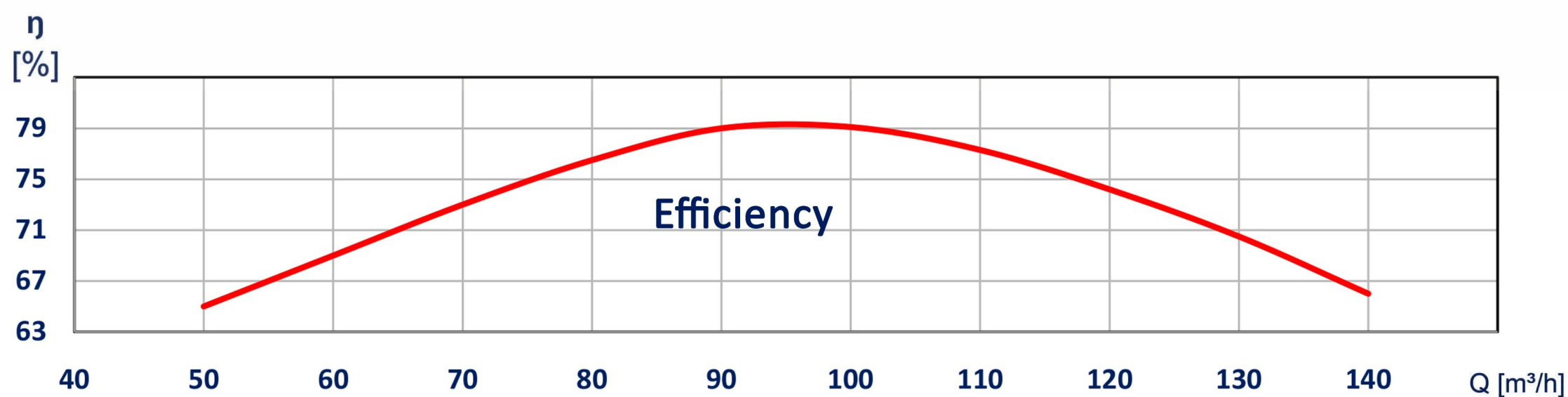
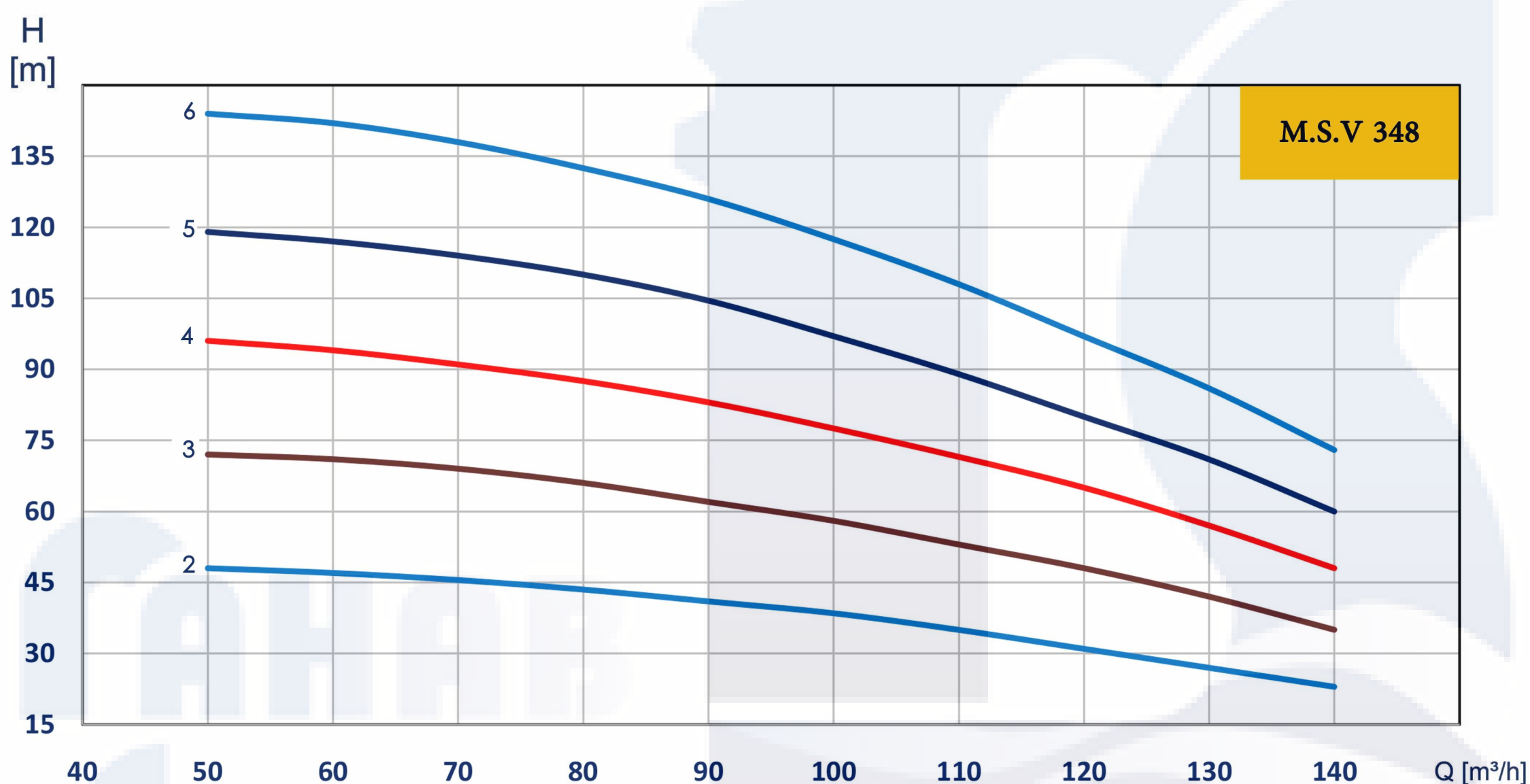
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P			mm			m3/h	24	48	60	72	96	108	120
								KW	HP	A	مکش	رانش	l/s	6.67
R.P M.S.V 195														
R.P M.S.V-195/1	5.5	7.5	10.5	80	80	H (m)	22	18	15	13	7	4	*	
R.P M.S.V-195/2	11	15	21				42	36	33	28	19	13	6	
R.P M.S.V-195/3	15	20	27.5				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	



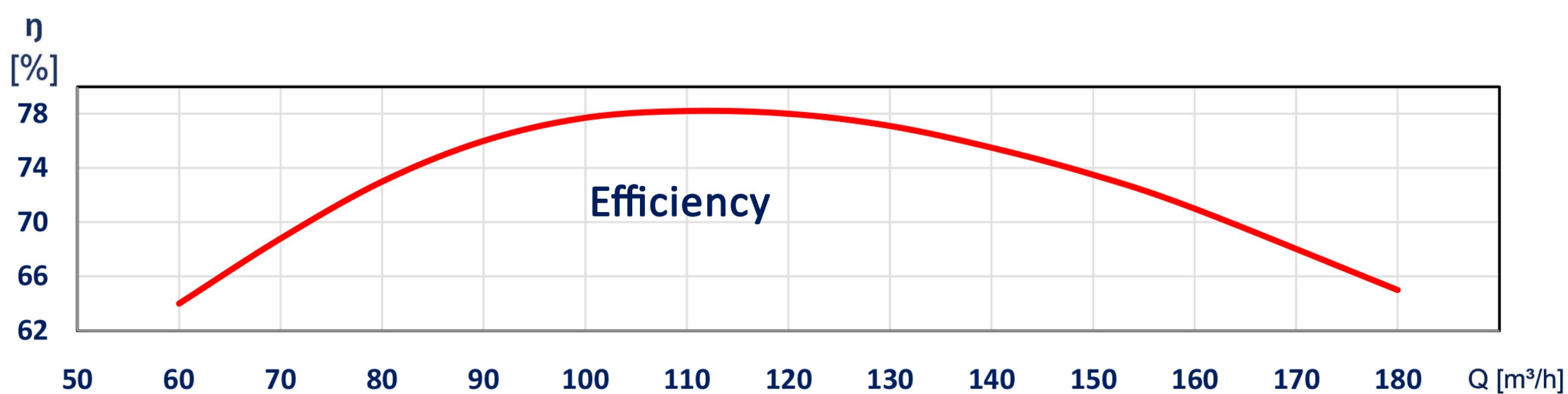
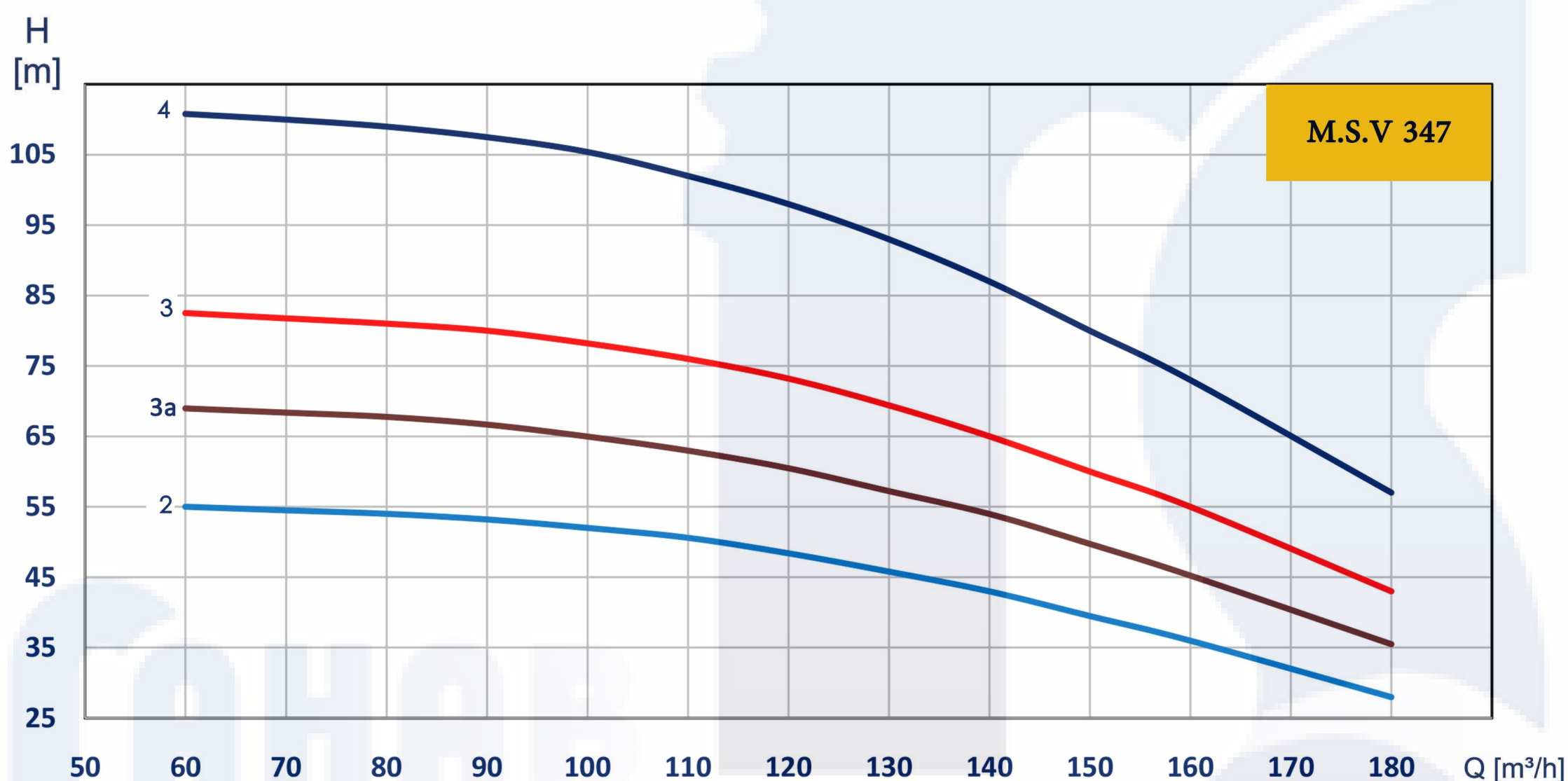
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P			mm			Q	40	60	70	75	80	90	100
	KW	HP		A	مکش		رانش							
R.P M.S.V 354														
							40	60	70	75	80	90	100	
							11.1	16.6	19.4	20.8	22.2	25	27.8	
R.P M.S.V-354/2	18.5	25	34	100	80	H (m)	64	58	54	51	48	42	34	
R.P 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				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	



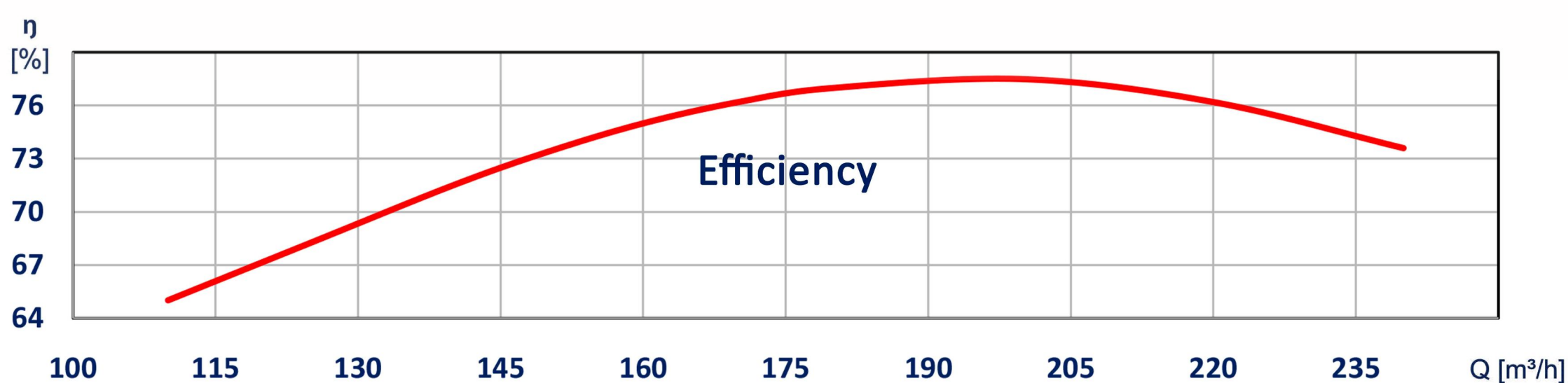
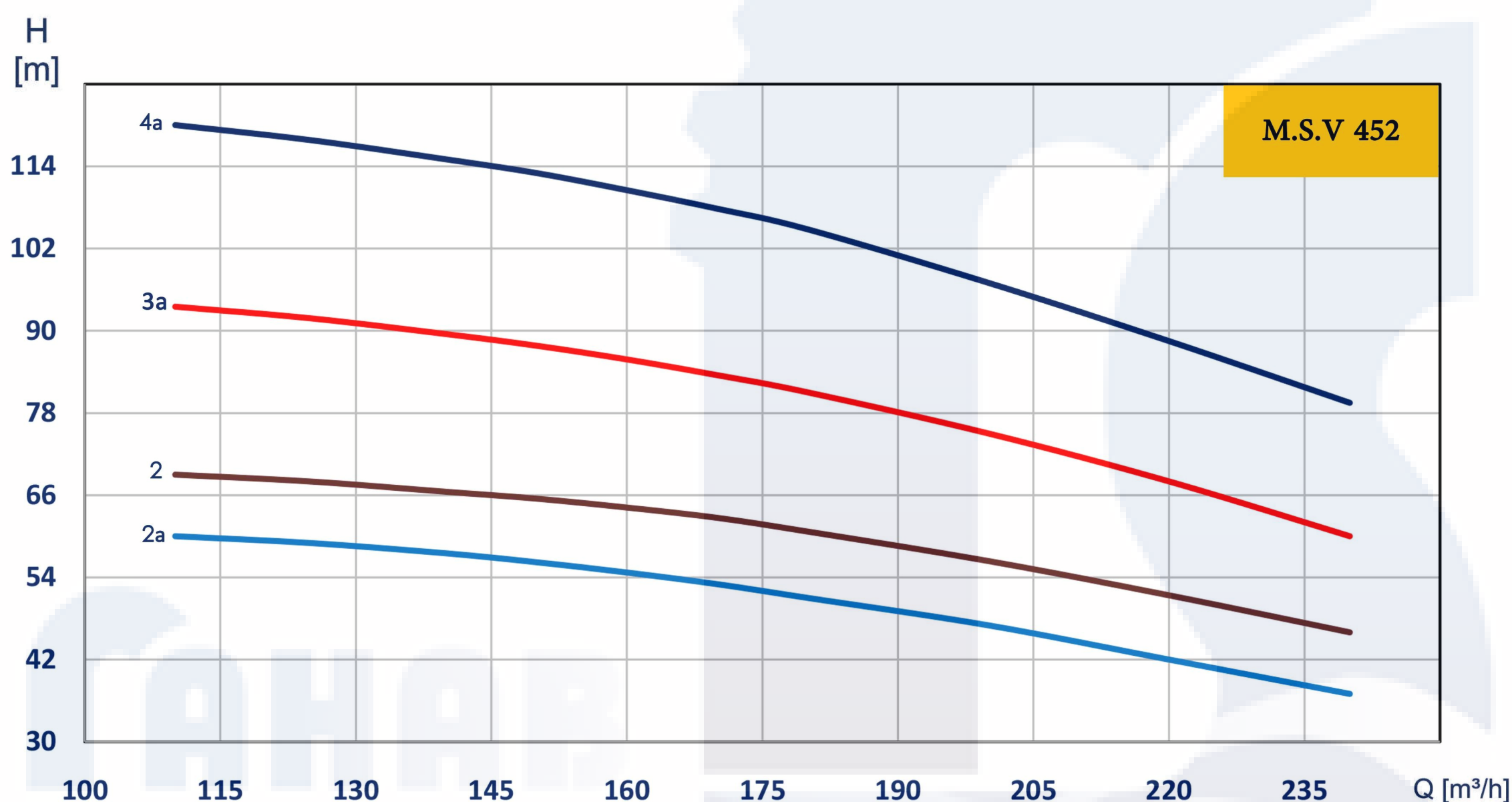
نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	P			mm	Q								
	KW	HP		A	مکش		رانش	m3/h	50	70	90	100	110
R.P M.S.V 348						l/s	13.9	19.4	25	27.8	30.5	33.3	38.9
R.P M.S.V-348/2	18.5	25	34	100	80	H (m)	48	45	41	38	35	31	23
R.P M.S.V-348/3	30	40	57				72	69	62	58	53	48	35
R.P M.S.V-348/4	37	50	69				96	91	83	77	71	65	48
R.P M.S.V-348/5	45	60	83				119	114	104	97	89	80	60
R.P M.S.V-348/6	55	75	104				144	138	126	117	108	97	73



نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P			mm			m3/h	60	80	100	120	140	160	180
R.P M.S.V 347														
R.P M.S.V-347/2	30	40	57	100	80	H (m)	55	54	52	48	43	36	28	
R.P M.S.V-347/3a	37	50	69				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	

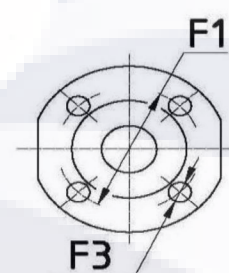
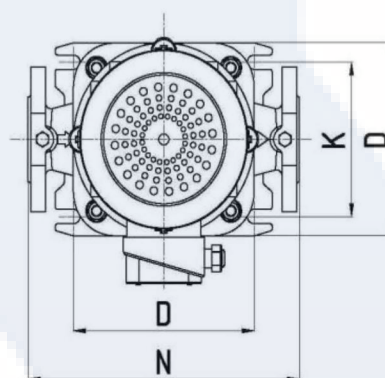
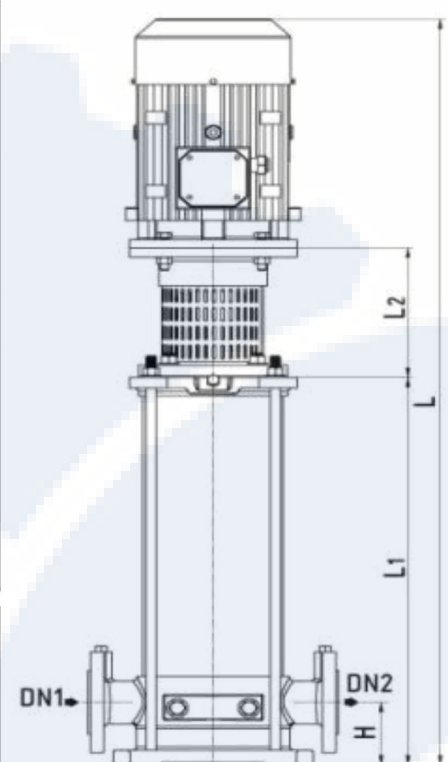


نوع پمپ	توان		جریان (آمپر)	قطر فلنج		میزان آبدهی	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz							
	P			mm			Q	110	140	160	180	200	220	240
	KW	HP		A	مکش		رانش							
R.P M.S.V 452							l/s	30.5	38.9	44.4	50	55.5	61.1	66.7
R.P M.S.V-452/2a	45	60	83	125	100	H (m)	60	58	55	51	47	42	37	
R.P M.S.V-452/2	55	75	104				69	66.5	64	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	



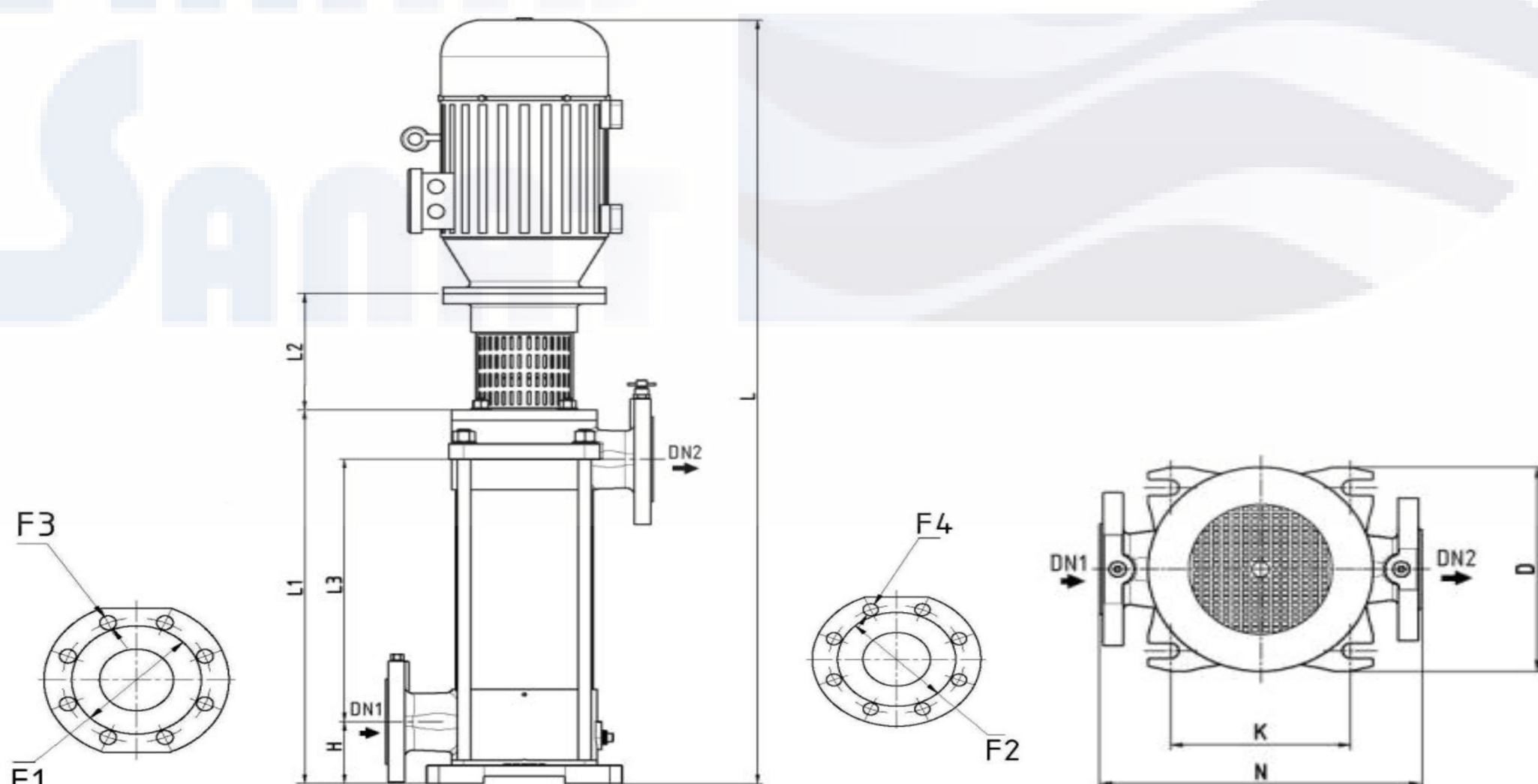
جدول ابعاد الکتروپمپ های M.S.V 88- 130

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



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

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



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

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

