

پمپ‌های طبقاتی استنلس استیل
Electro Pump R.P M.S.V
Stainless Steel Multi Stage Pumps





ما بر این باوریم:

کیفیت خوب اتفاقی بدست نمی آید.

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

کاربرد و ویژگیهای این محصول به شرح زیر اعلام میگردد:

الکتروپمپ های طبقاتی (کوپل بافلنج) 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 130-117-108-125-88"

- 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 195-177-160-146-130-117-108 شافت؛ طبقه؛ پروانه؛ بوش بین پروانه و لوله محافظ پمپ از استنلس استیل است.

• در پمپ های 125-88 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 بافلنج میباشد.

• اتصال بافلنج باعث عدم لرزش بوده و نیازی به شاسی نمیباشد.

• الکتروموتور از نوع القایی دو قطبی میباشد.

• فرکانس 50Hz، کلاس عایقی F، درجه حفاظت IP54 و IP55

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.

موارد کاربرد:

- محصولات عمومی برای پمپاژ مایعات تمیز؛ بدون مواد ساینده؛ غیر قابل انفجار و سیالاتی که برای قطعات پمپ مضر نباشند
- برای آب آشامیدنی
- برای سیستم های گرمایش و سرمایش و سیرکولاسیون
- برای پمپاژ پسماندها
- برای بوستر پمپ 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 در انبار سر پوشیده و بادمای 5 تا 40 درجه نگهداری گردند.

* به جهت سهولت در نصب پمپ با لوله های دنده های؛ **تبدیل فلنج به دنده** طراحی و امکان تحویل دارد.

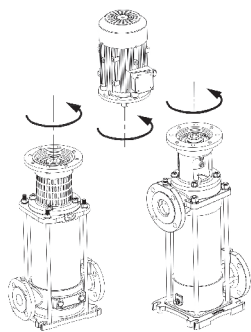
چنانچه قصد تقلیل قطر لوله رانش یا استفاده از لوله های دنده ای باشد، میتوان از این قطعه استفاده نمود.

مثال: قصد تقلیل لوله رانش پمپ 108 از 40 به 25 میباشد.

یک تبدیل فلنج به دنده 40-25 خریداری و به فلنج رانش متصل میگردد و تکمیل مدار رانش با لوله 25 انجام میشود.

توجه:

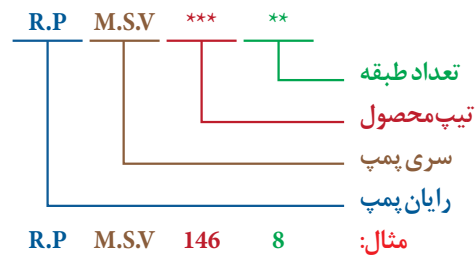
با توجه به میزان آبدهی، قطر فلنج مکش پمپ نباید کوچک شود، فقط میتوان از اتصال دنده های استفاده نمود.



جهت گردش پمپ:

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

نحوه نام گذاری:



جدول افت ناشی از اصطکاک در لوله های فولادی (بر حسب 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

Q: آبدهی
HL: افت هد بر حسب متر به ازای ۱۰۰ متر لوله

V: سرعت انتقال آب

سرعت انتقال آب برای مکش حداکثر 1.5m/s (۱/۵ متر بر ثانیه) می باشد.

سرعت انتقال آب برای رانش حداکثر 3m/s (۳ متر بر ثانیه) می باشد.

برای محاسبه

افت هد در مدار رانش، متر از لوله را بر عدد ۱۰۰ تقسیم کرده و نتیجه را در اعداد زرشکی رنگ جدول فوق ضرب نمائید.



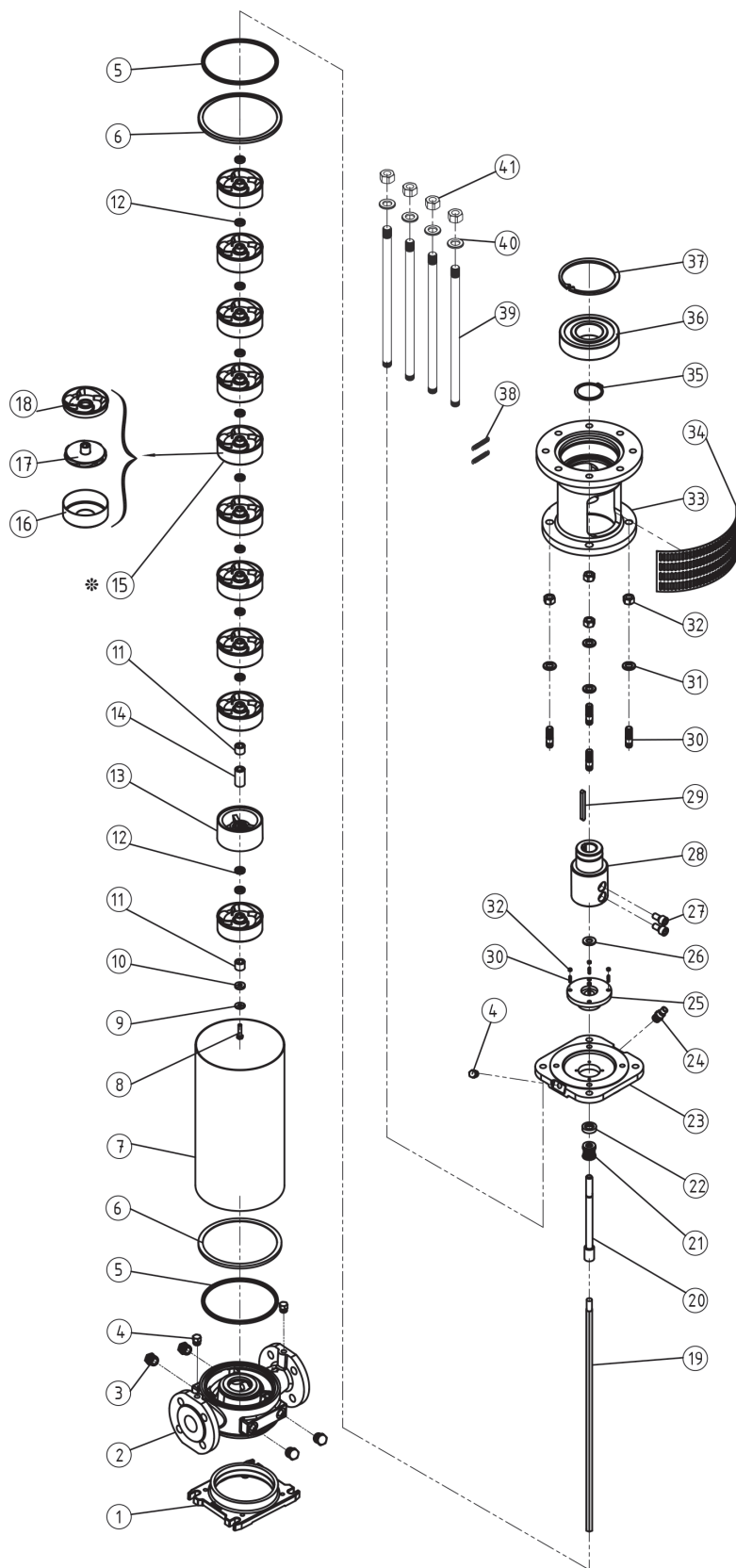
جدول جنس قطعات پمپ M.S.V (محصولات نرمال)

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 / واشر آببندی	لاستیک NBR
16	617	شافت پمپ	استنلس استیل AISI 420
17	736	خار فتری	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 CK 45-GGG-40
25	650	پایه یا تاقان	چدن GG-20
26	749	توری	استنلس استیل AISI 304
27	748	فنر توری	استنلس استیل AISI 304
28	624	بست طبقات	فولاد CK 45
29	538	بلبرینگ	فولاد Standard
30	727	پیچ آلن	فولاد گالوانیزه Galvanized
31	725	پیچ دوسردنده	فولاد گالوانیزه Galvanized
32	730	واشر فتری	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 سرشش گوش	فولاد گالوانیزه Galvanized
37	735	کاسه نمد	لاستیک NBR
38	615	بوش پروانه	استنلس استیل AISI 420
39	720	خار	فولاد CK 45
40	610	دیفیوزر (88-125)	نوریل Noryl
41	631	شنگیر	استنلس استیل AISI 420
42	621	بوش	استنلس استیل AISI 420
43	619	مهره سرشافت	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)

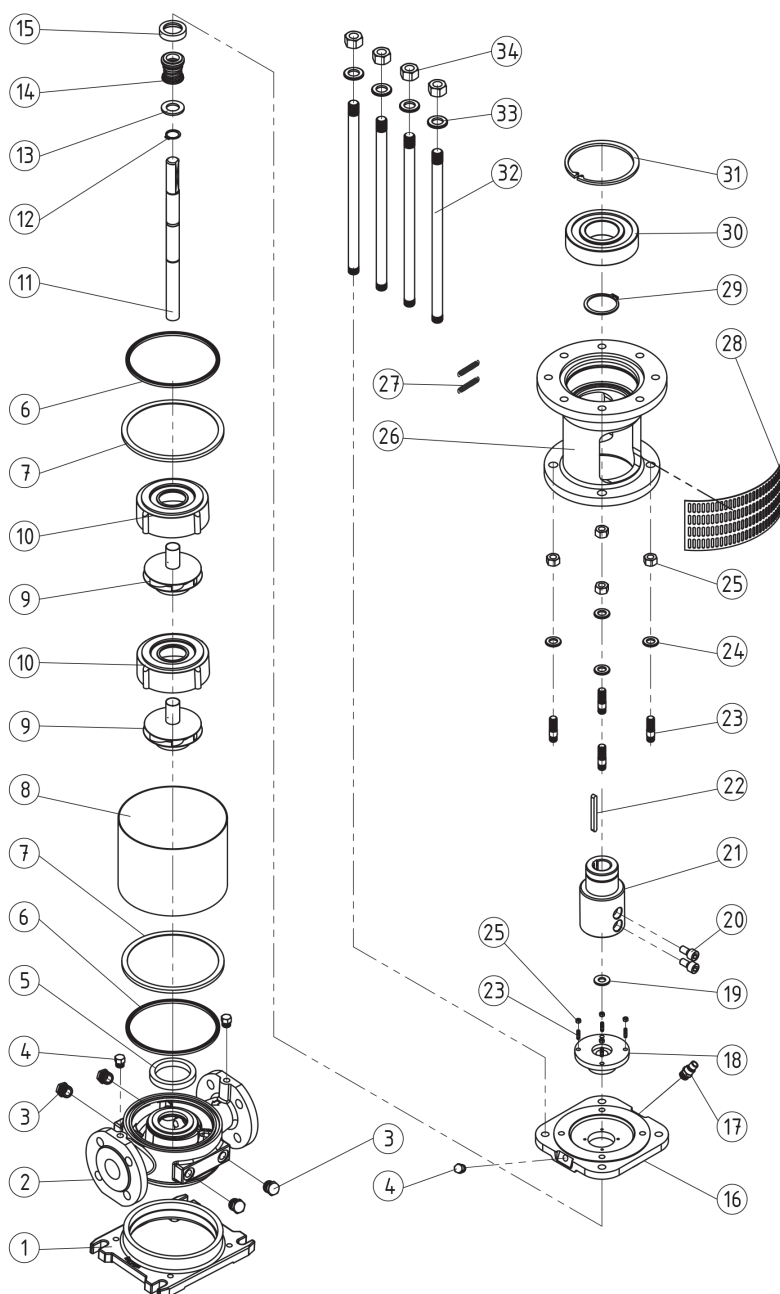
ردیف	کد قطعه	نام قطعه	جنس قطعه
1	626	محفظه مکش و رانش	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
2	626	محفظه مکش	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
3	601	محفظه رانش	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
4	613	رینگ محفظه مکش (108-195)	GCuSn10Zn برنز
5	613	رینگ محفظه مکش (354-452)	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
6	614	پروانه	AISI 304 استنلس استیل
7	766	در پوش هواگیری	AISI 304 استنلس استیل
8	766	در پوش تخلیه	AISI 316 استنلس استیل
9	652	لوله محافظ	AISI 304 استنلس استیل
10	733	واشر کاغذی	Paper Ring کاغذ
11	611	طبقه (108-195)	AISI 304 استنلس استیل
12	611	طبقه (354-452)	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
13	734	اورینگ / واشر آببندی	NBR لاستیک
14	617	شافت پمپ	AISI 316 استنلس استیل
15	736	خار فنی	Galvanized فولاد گالوانیزه
16	708	سیل مکانیکی	Ceramic-Carbon-Viton سرامیک؛ کربن؛ وایتون
17	681	واشر زیر سیل مکانیکی	AISI 316 استنلس استیل
18	634	مقرسیل مکانیکی	AISI 316 استنلس استیل
19	625	شیر هواگیری	GCuSn10Zn برنز
20	733	واشر تخت	Galvanized فولاد گالوانیزه
21	711	آب پخش کن	Polyurethane لاستیک
22	633	کوپلینگ / کوپلینگ پمپ	GGG-40-CK 45 چدن - فولاد
23	650	پایه یا تاقان	GG-20 چدن
24	749	توری	AISI 304 استنلس استیل
25	748	فنر توری	AISI 304 استنلس استیل
26	624	بست طبقات	CK 45 فولاد
27	538	بلبرینگ	Standard فولاد
28	727	پیچ آلن	Galvanized فولاد گالوانیزه
29	725	پیچ دوسر دنده	Galvanized فولاد گالوانیزه
30	730	واشر فنی	Galvanized فولاد گالوانیزه
31	729	مهره	Galvanized فولاد گالوانیزه
32	720	خار کوپلینگ	CK 45 فولاد
33	626	پایه محفظه مکش و رانش	GG-20 چدن
34	726	پیچ سر شش گوش	Galvanized فولاد گالوانیزه
35	735	کاسه نمد	NBR لاستیک
36	615	بوش پروانه	AISI 316 استنلس استیل
37	720	خار	CK 45 فولاد
38	631	شنگیر	AISI 316 استنلس استیل
39	621	بوش	AISI 316 استنلس استیل
40	619	مهره سر شافت	AISI 316 استنلس استیل
41	613	رینگ نگهدارنده (108-117-130)	GG-20 چدن
42	694	سر پوش	AISI 316 استنلس استیل
43	610	دیفیوزر فوقانی	AISI 316/Ni,Al,Br استنلس استیل / برنز
44	552	فلنچ رابط طبقه (354-452)	AISI 316 استنلس استیل

نقشه انفجاری پمپ M.S.V 88 (InLine)



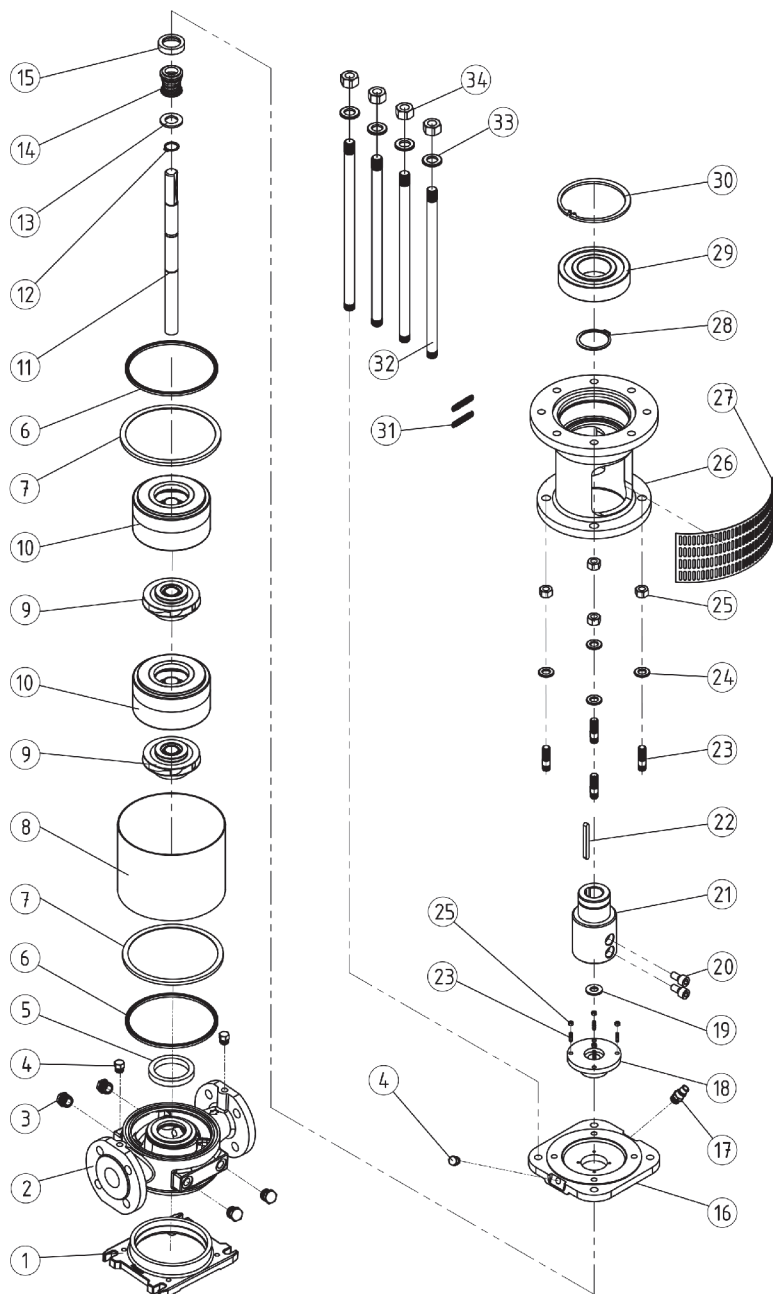
نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
626	1	پایه محفظه مکش و رانش
626	2	محفظه مکش و رانش
766	3	درپوش تخلیه
766	4	درپوش هواگیری
613	5	واشر ایکس رینگ آببندی
613	6	رینگ نگهدارنده
652	7	لوله محافظ
726	8	پیچ سرشش گوش
730	9	واشر فنی
733	10	واشر تخت
615	11	بوش پروانه بلند
615	12	بوش پروانه کوتاه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

نقشه انفجاری پمپ M.S.V 125 (InLine)



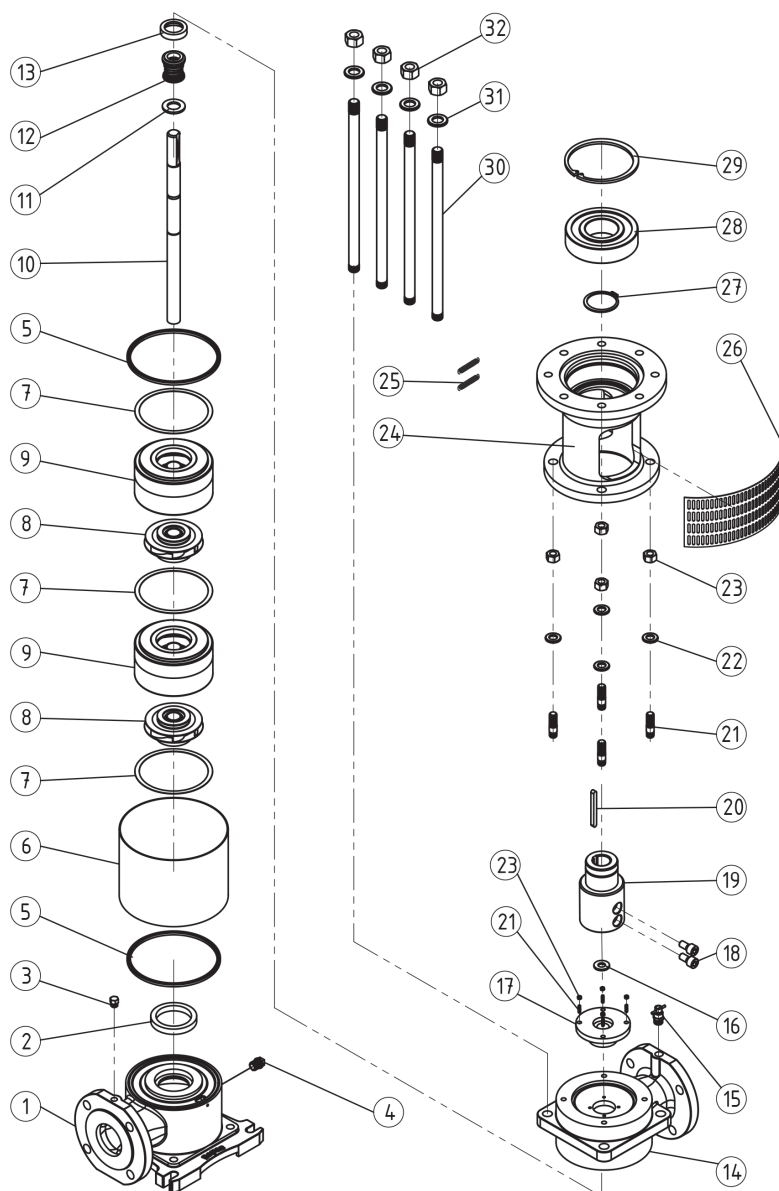
نام و مشخصات قطعات پمپ		
نام قطعه	شماره نقشه	کد قطعه
پایه محفظه مکش و رانش	1	626
محفظه مکش و رانش	2	626
درپوش تخلیه	3	766
درپوش هواگیری	4	766
رینگ محفظه مکش	5	613
واشر ایکس رینگ آببندی	6	613
رینگ نگهدارنده	7	613
لوله محافظ	8	652
پروانه	9	614
طبقه	10	611
شافت پمپ	11	617
خار فنی	12	736
واشر سیل مکانیکی	13	681
سیل مکانیکی	14	708
مقرسیل 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 فنی	24	730
مهره	25	729
پایه یاتاقان	26	650
فنر توری	27	748
توری	28	749
خار فنی	29	736
بلبرینگ	30	538
خار فنی	31	736
بست طبقات	32	624
واشر تخت	33	733
مهره	34	729

نقشه انفجاری پمپ M.S.V 108, 117, 130 (InLine)



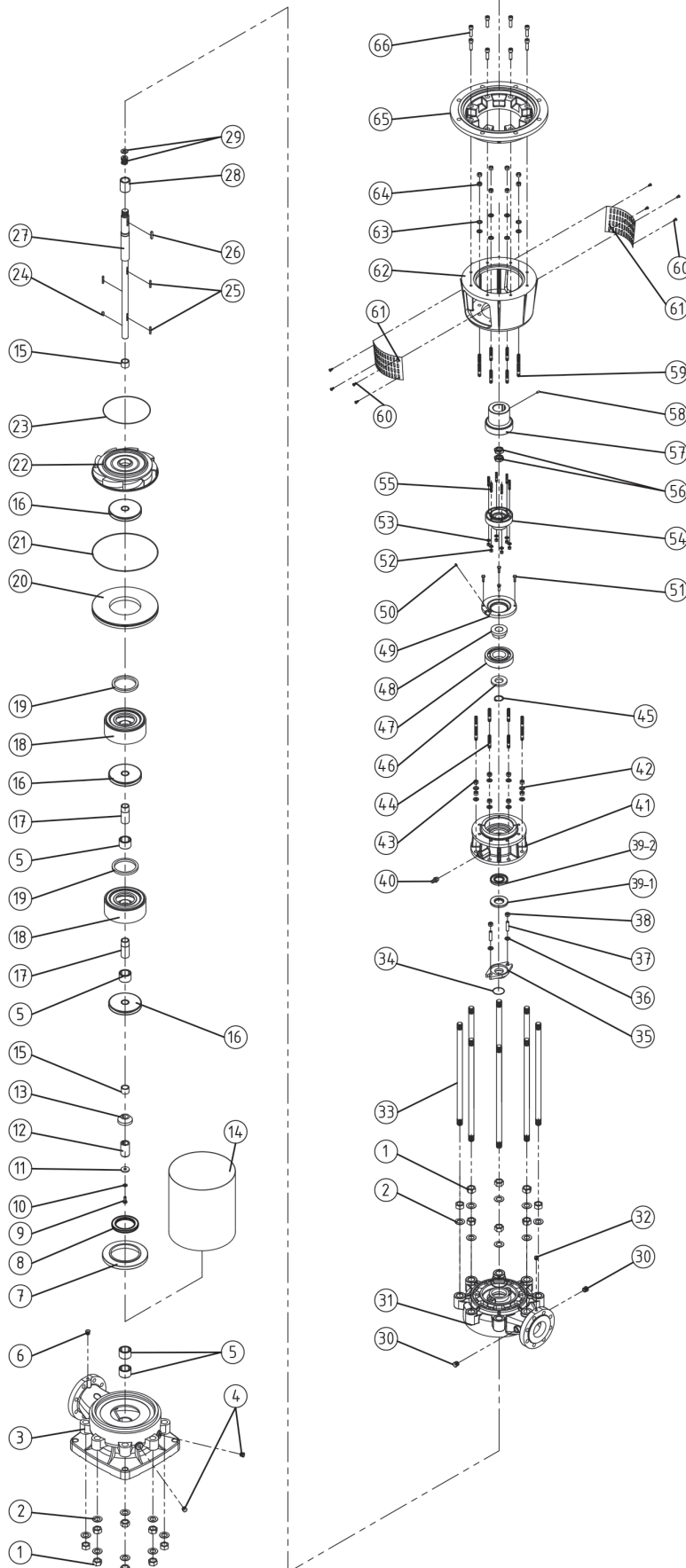
نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
626	1	پایه محفظه مکش و رانش
626	2	محفظه مکش و رانش
766	3	درپوش تخلیه
766	4	درپوش هواگیری
613	5	رینگ محفظه مکش
613	6	واشر ایکس رینگ آببندی
613	7	رینگ محافظ لوله
652	8	لوله محافظ
614	9	پروانه
611	10	طبقه
617	11	شافت پمپ
736	12	خار فنی
681	13	واشر سیل مکانیکی
708	14	سیل مکانیکی
634	15	مقرسیل 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 (InLine)



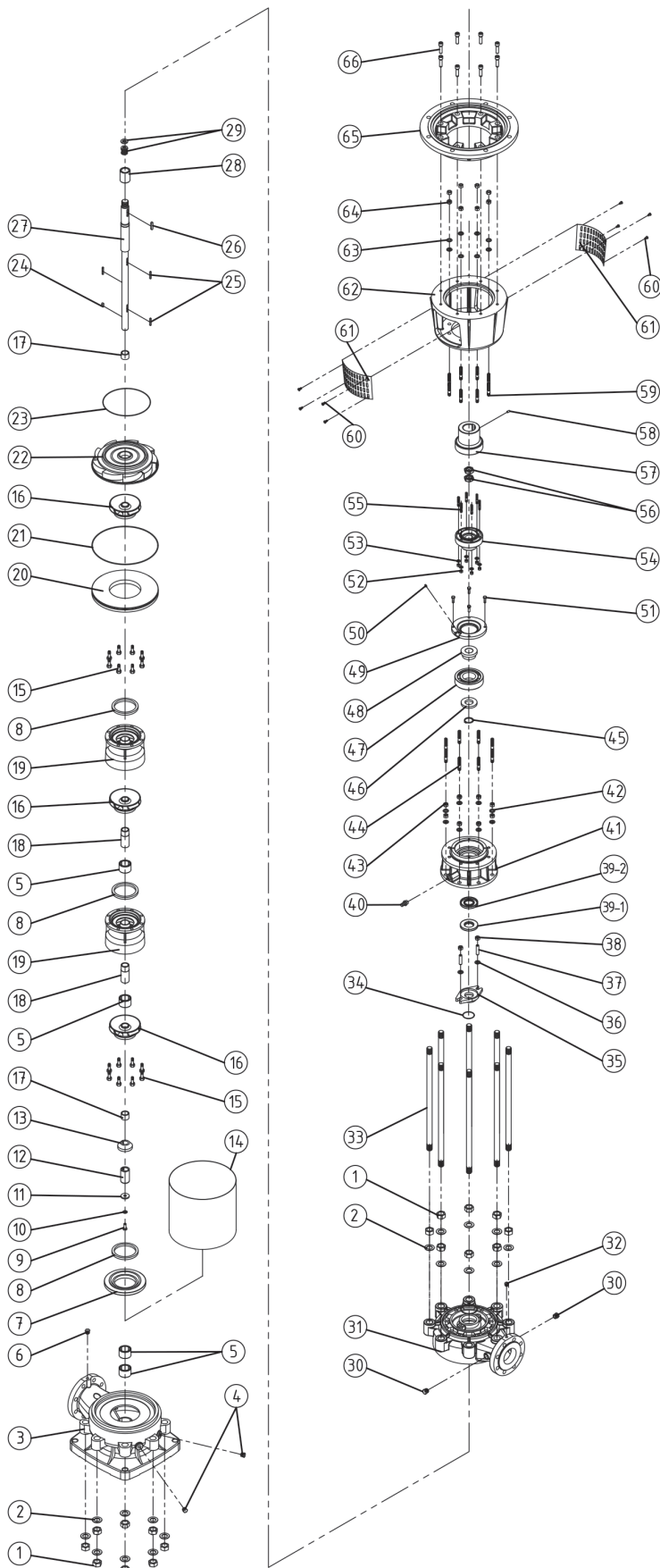
نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
626	1	محفظه مکش
613	2	رینگ محفظه مکش
766	3	درپوش هواگیری
766	4	درپوش تخلیه
734	5	اورینگ آببندی
652	6	لوله محافظ
733	7	واشر کاغذی
614	8	پروانه
611	9	طبقه
617	10	شافت پمپ
681	11	واشر سیل مکانیکی
708	12	سیل مکانیکی
634	13	مقرسیل مکانیکی
601	14	محفظه رانش
440	15	شیر هواگیری
735	16	کاسه نمد
698	17	درپوش محفظه رانش
727	18	پیچ آلنی
633	19	کوپلینگ
720	20	خارکوپلینگ
725	21	پیچ دوسر رزوه
733	22	واشر تخت
729	23	مهره
650	24	پایه یا تاقان
748	25	فنرتوری
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



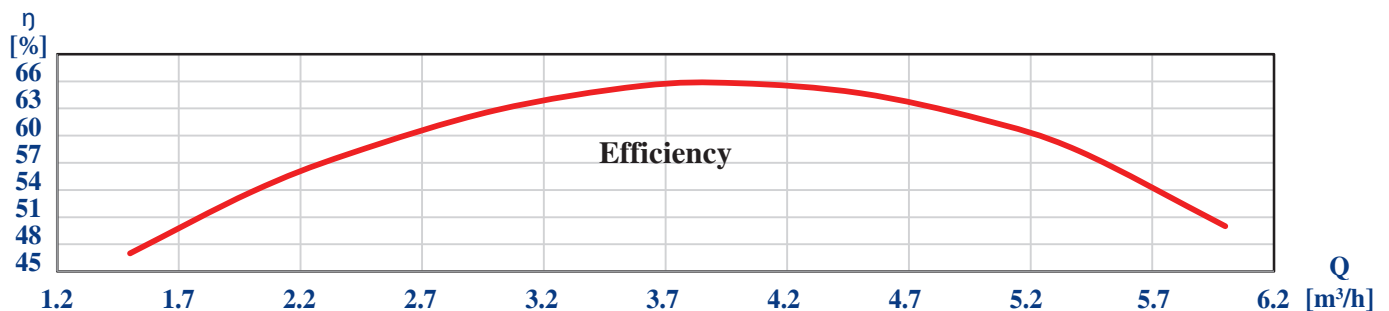
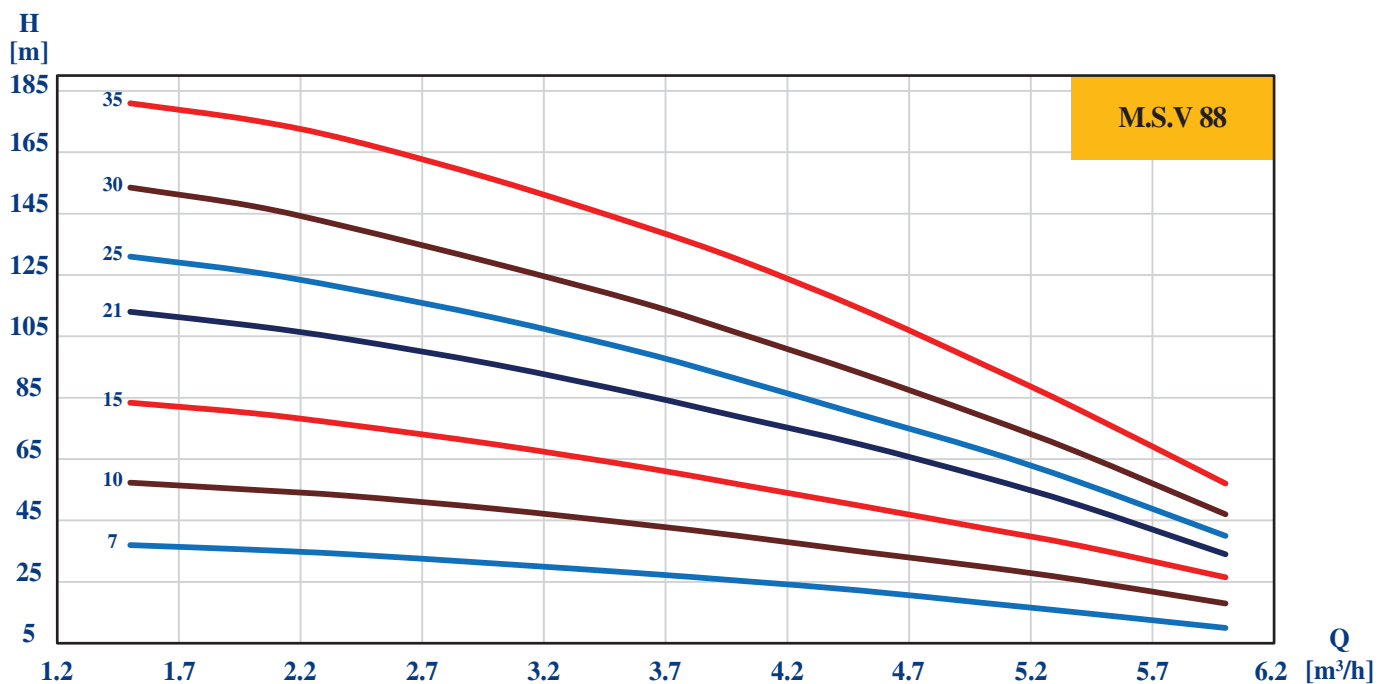
نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
729	1	مهره
730	2	واشر فنری
626	3	محفظه مکش
766	4	درپوش تخلیه
612	5	بوش لاستیکی طبقه
766	6	درپوش
552	7	فلنج رابط طبقه
613	8	رینگ رابط طبقه
726	9	پیچ سرشش گوش
730	10	واشر فنری
733	11	واشر زیر بوش
621	12	بوش
631	13	شنگیر
652	14	لوله محافظ
615	15	بوش پروانه کوتاه
614	16	پروانه
615	17	بوش پروانه
611	18	طبقه
613	19	رینگ طبقه
552	20	فلنج رابط
734	21	اورینگ 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	سرشستگی
650	41	پایه یاتاقان
730	42	واشر فنری
729	43	مهره
725	44	پیچ دوسر دنده
736	45	خار فنری
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 سرشش گوش
729	52	مهره
730	53	واشر فنری
633	54	کوپلینگ پمپ
725	55	پیچ دوسر دنده
619	56	مهره سرشافت
633	57	کوپلینگ موتور
727	58	پیچ مغزی آلنی
725	59	پیچ دوسر دنده
726	60	پیچ سرشش گوش
749	61	توری
625	62	محفظه کوپلینگ
730	63	واشر فنری
729	64	مهره
552	65	فلنج پمپ
727	66	پیچ آلنی

نقشه انفجاری پمپ M.S.V 347, 348, 452

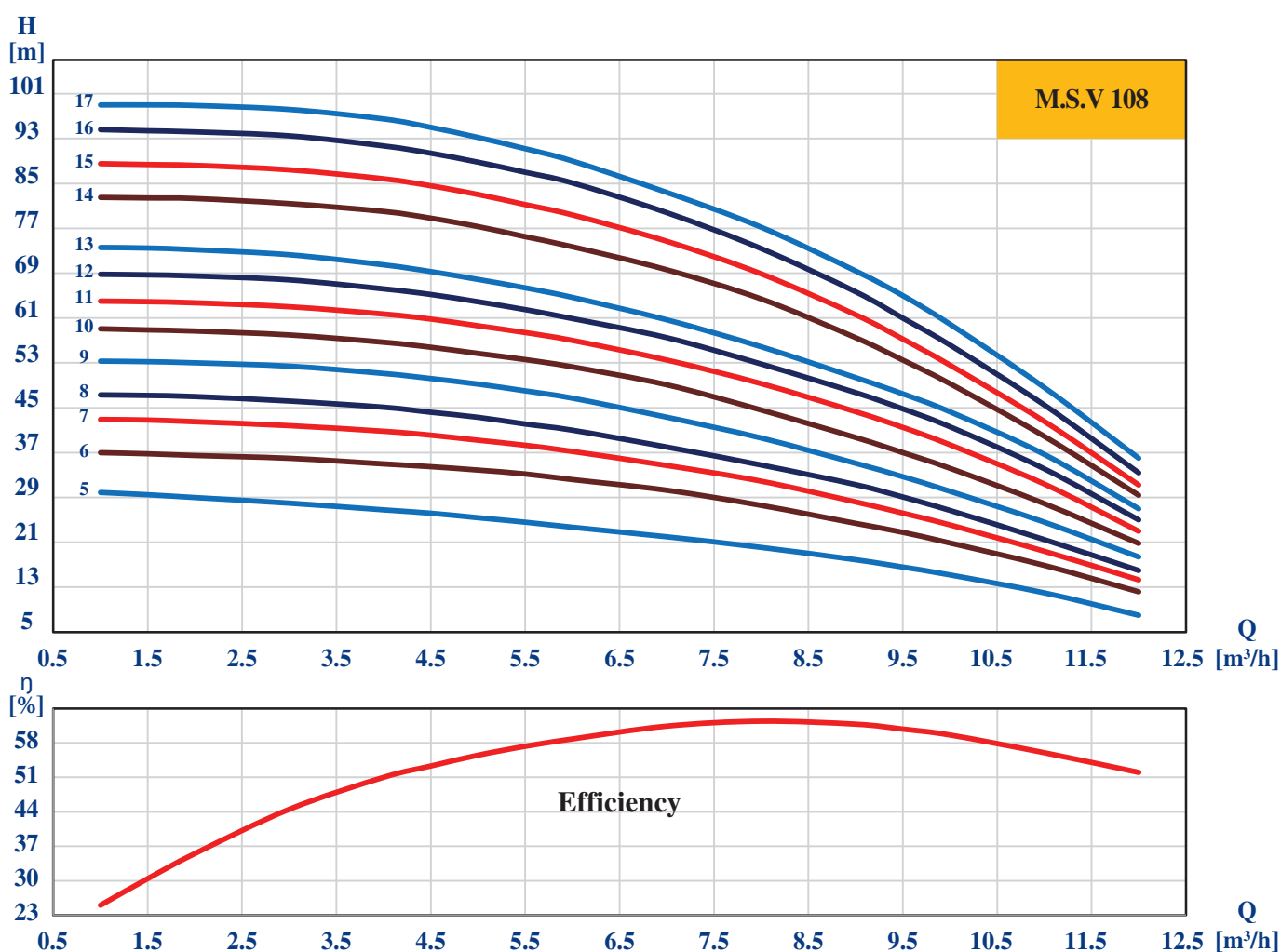


نام و مشخصات قطعات پمپ		
کد قطعه	شماره نقشه	نام قطعه
729	1	مهره
730	2	واشر فنری
626	3	محفظه مکش
766	4	درپوش تخلیه
612	5	بوش لاستیکی طبقه
766	6	درپوش هواگیری
552	7	فلنج رابط طبقه
613	8	رینگ رابط طبقه
726	9	پیچ سرشش گوش
730	10	واشر فنری
733	11	واشر زیر بوش
621	12	بوش
631	13	شنگیر
652	14	لوله محافظ
726	15	پیچ سرشش گوش
614	16	پروانه
615	17	بوش پروانه کوتاه
615	18	بوش پروانه
611	19	طبقه
552	20	رینگ رابط
734	21	اور رینگ رینگ رابط
610	22	دیفیوزر
734	23	اور رینگ 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	اور رینگ 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	سرشنگی
650	41	پایه یاتاقان
730	42	واشر فنری
729	43	مهره
725	44	پیچ دوسر دنده
736	45	خار فنری
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 سرشش گوش
729	52	مهره
730	53	واشر فنری
633	54	کوپلینگ پمپ
725	55	پیچ دوسر دنده
619	56	مهره سرشافت
633	57	کوپلینگ موتور
727	58	پیچ مغزی آلنی
725	59	پیچ دوسر دنده
726	60	پیچ سرشش گوش
749	61	توری
625	62	محفظه کوپلینگ
730	63	واشر فنری
729	64	مهره
552	65	فلنج پمپ
727	66	پیچ آلنی

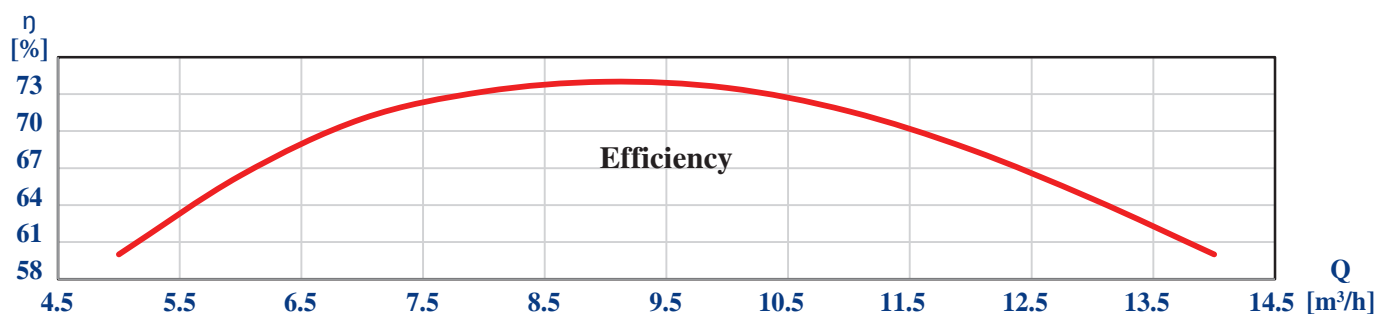
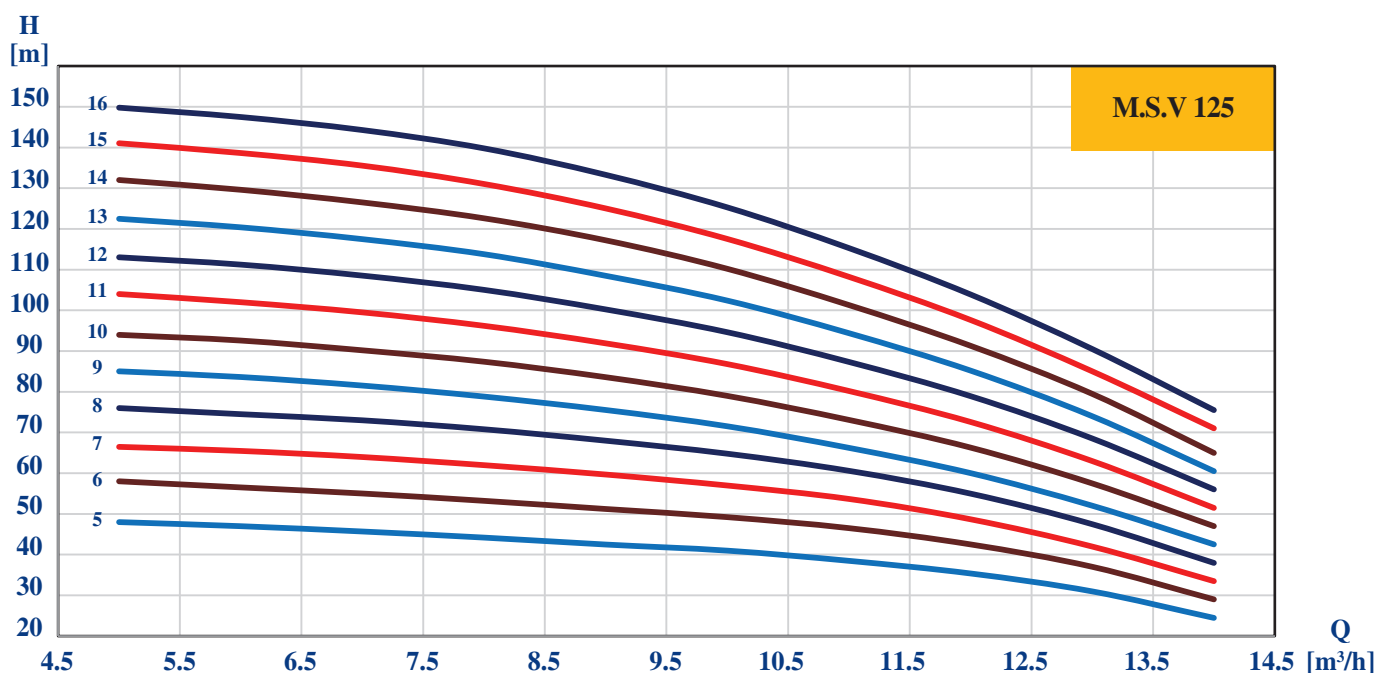
نوع پمپ R.P M.S.V 88	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		1.5	2.4	3	3.6	4.5	5	6
								0.42	0.67	0.84	1	1.25	1.38	1.66
R.P M.S.V-88/7	0.55	0.75	1.5	2.6	40	40	H(m)	37	34	31	28	22	18	10
R.P M.S.V-88/10	0.75	1	1.9	4.8				57	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



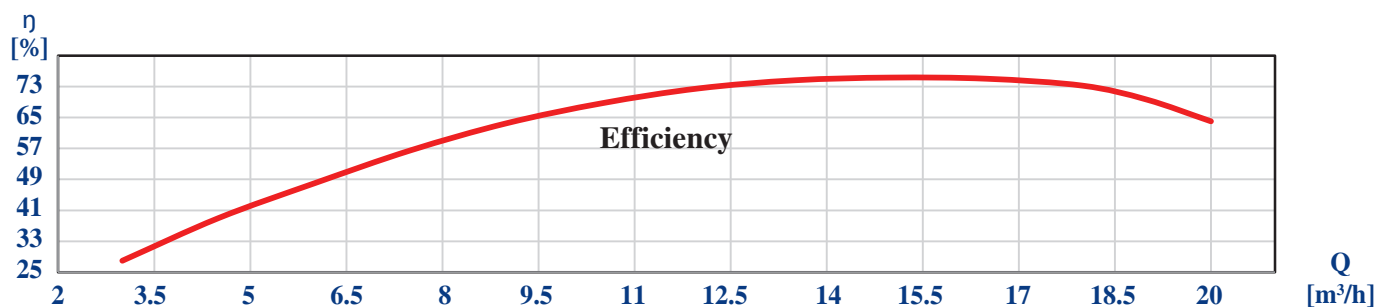
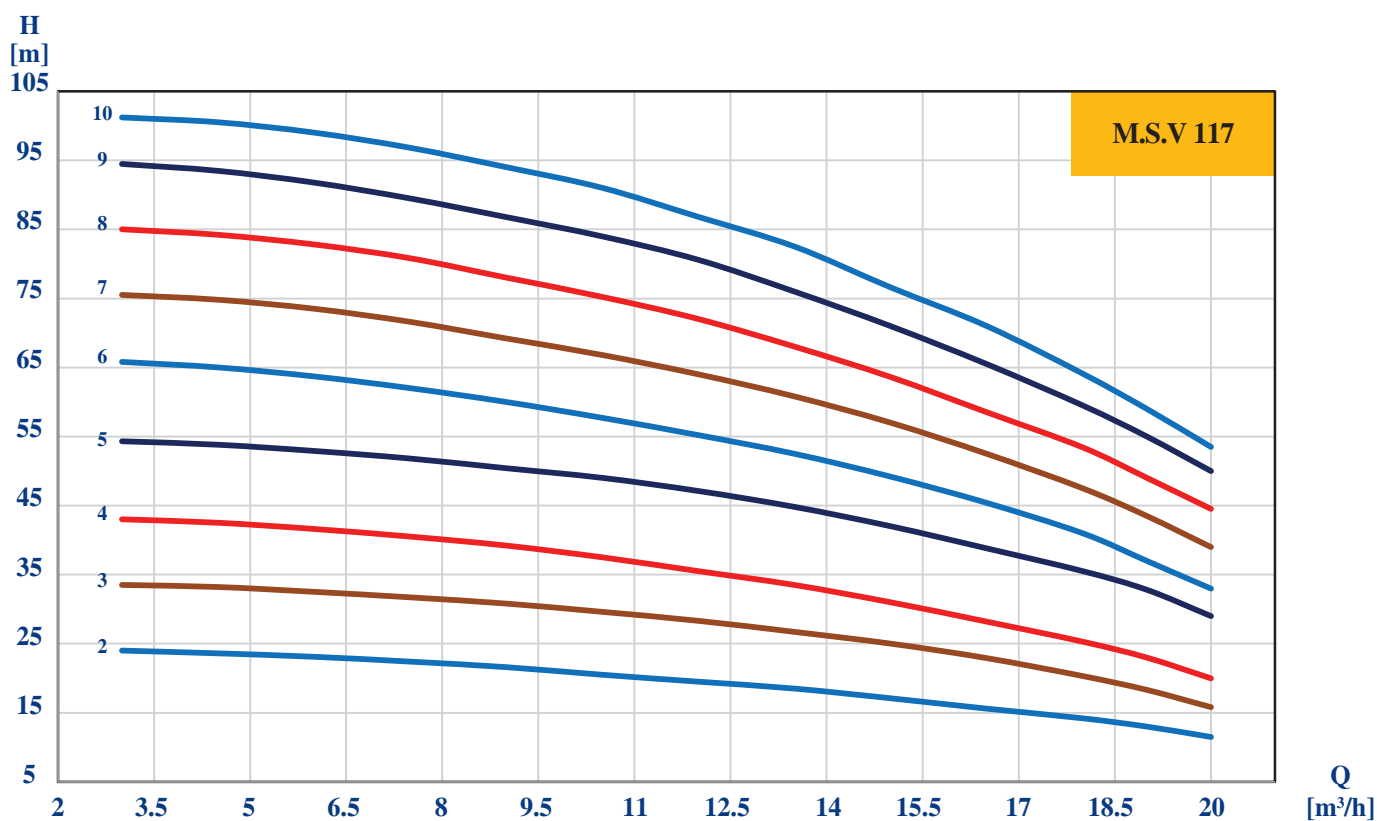
نوع پمپ R.P M.S.V 108	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		1	3	4	5	7	9	12
								0.28	0.84	1.12	1.38	1.95	2.5	3.33
R.P M.S.V-108/5	0.75	1	1.9	4.8	40	40	H(m)	30	28	27	25	22	18	8
R.P M.S.V-108/6	1.1	1.5	2.9	6.9				37	36	35	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



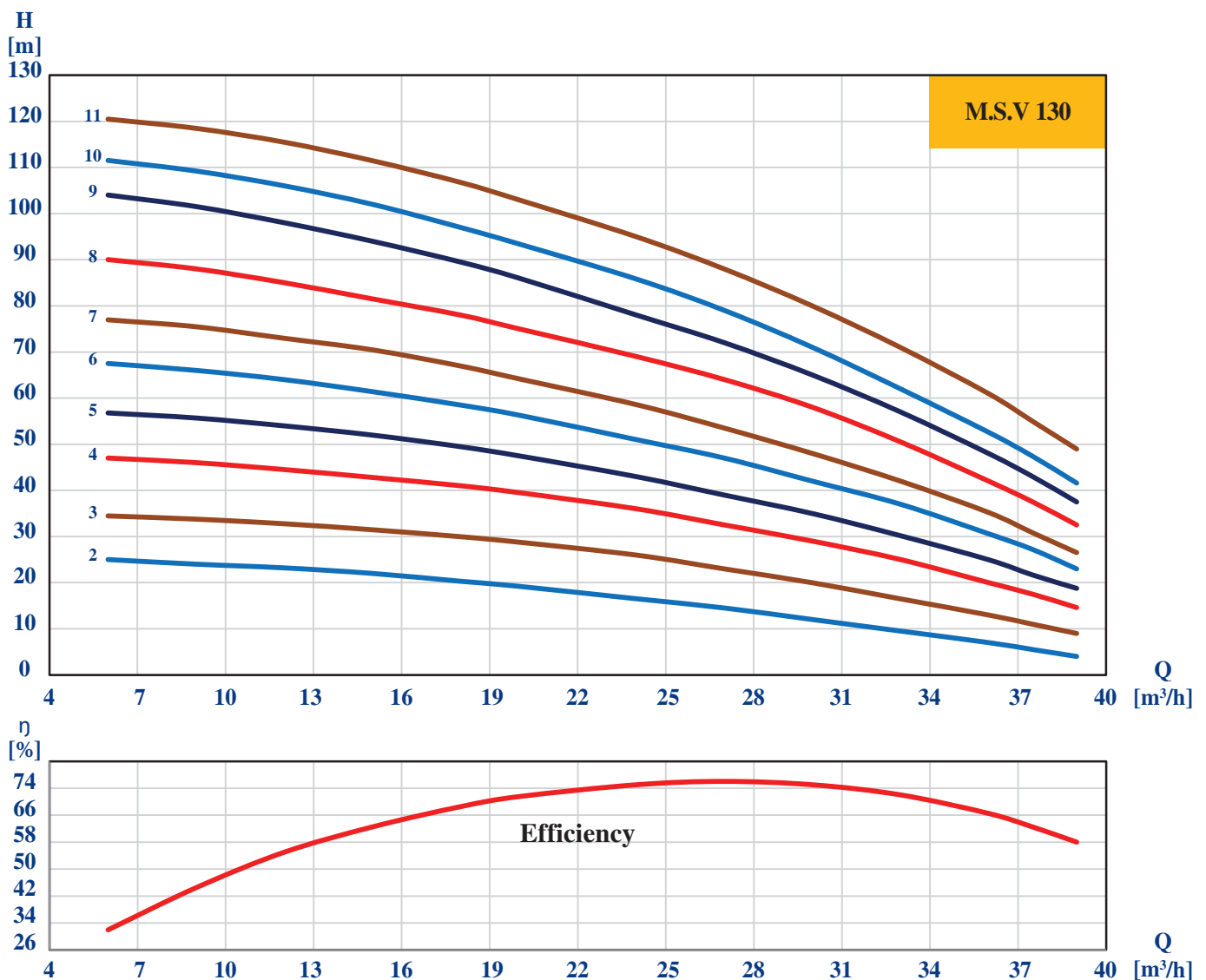
نوع پمپ R.P M.S.V 125	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		5	7	9	10	11	12	14
								1.38	1.95	2.5	2.78	3	3.33	3.88
R.P M.S.V-125/5	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H(m)	48	46	42	41	38	35	24
R.P M.S.V-125/6	2.2	3	4.6	12.4				58	55	51	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



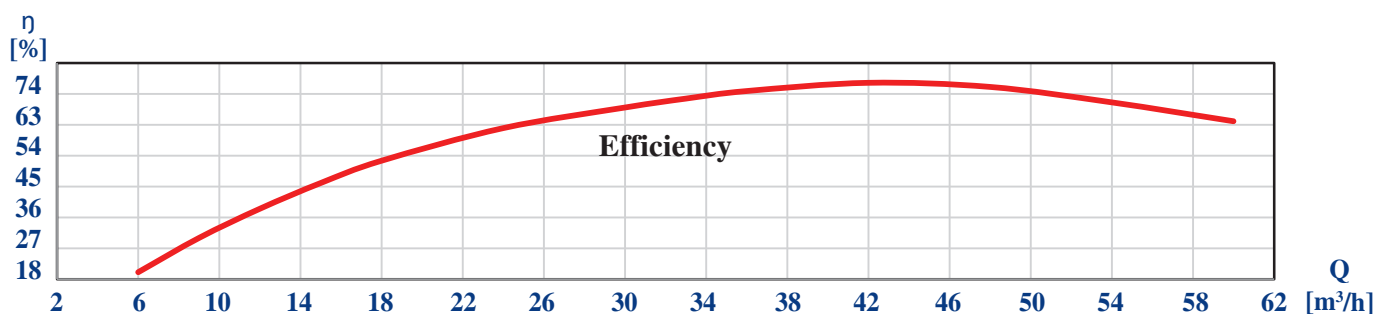
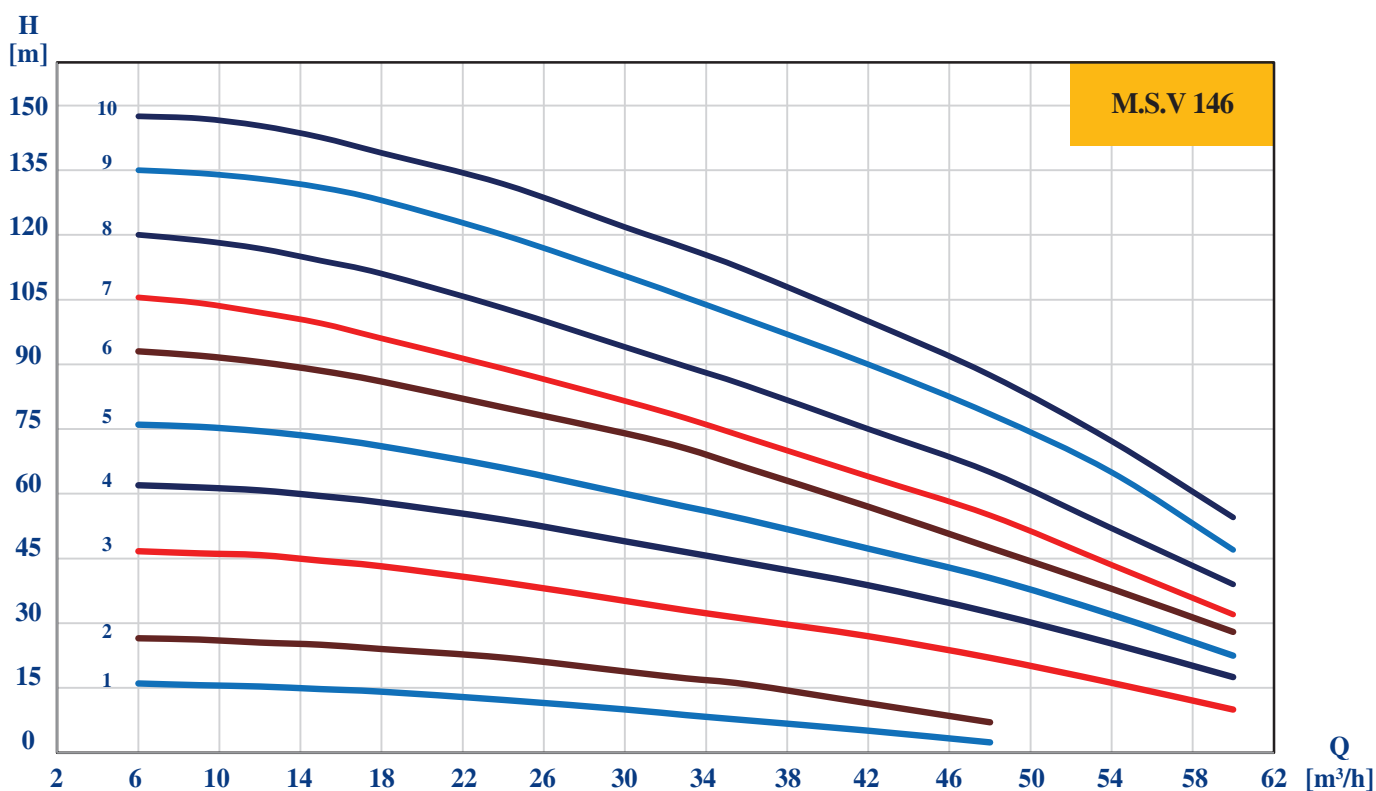
نوع پمپ R.P M.S.V 117	توان P		جریان (آمپر) 380 V 220 V		قطر فلنج mm مکش رانش		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	A	A				3	6	9	12	15	18	20
R.P M.S.V-117/2	1.1	1.5	2.9	6.9	65	65	H(m)	24	23	22	20	17	14	12
R.P M.S.V-117/3	2.2	3	4.6	12.4				34	33	31	28	25	20	16
R.P M.S.V-117/4	2.2	3	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



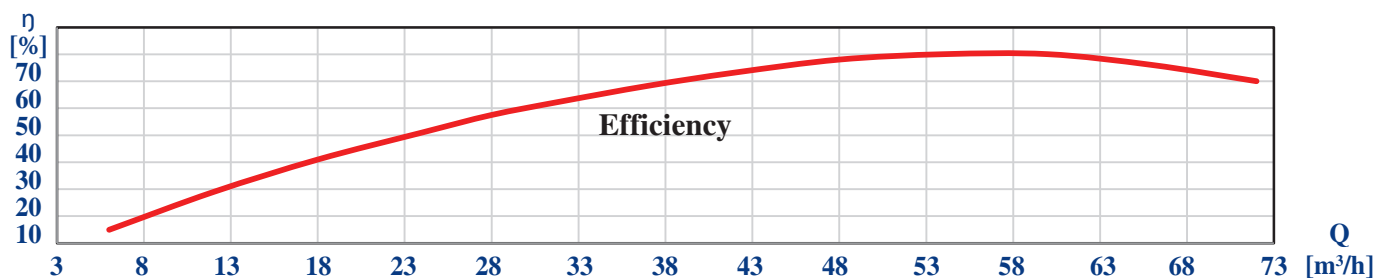
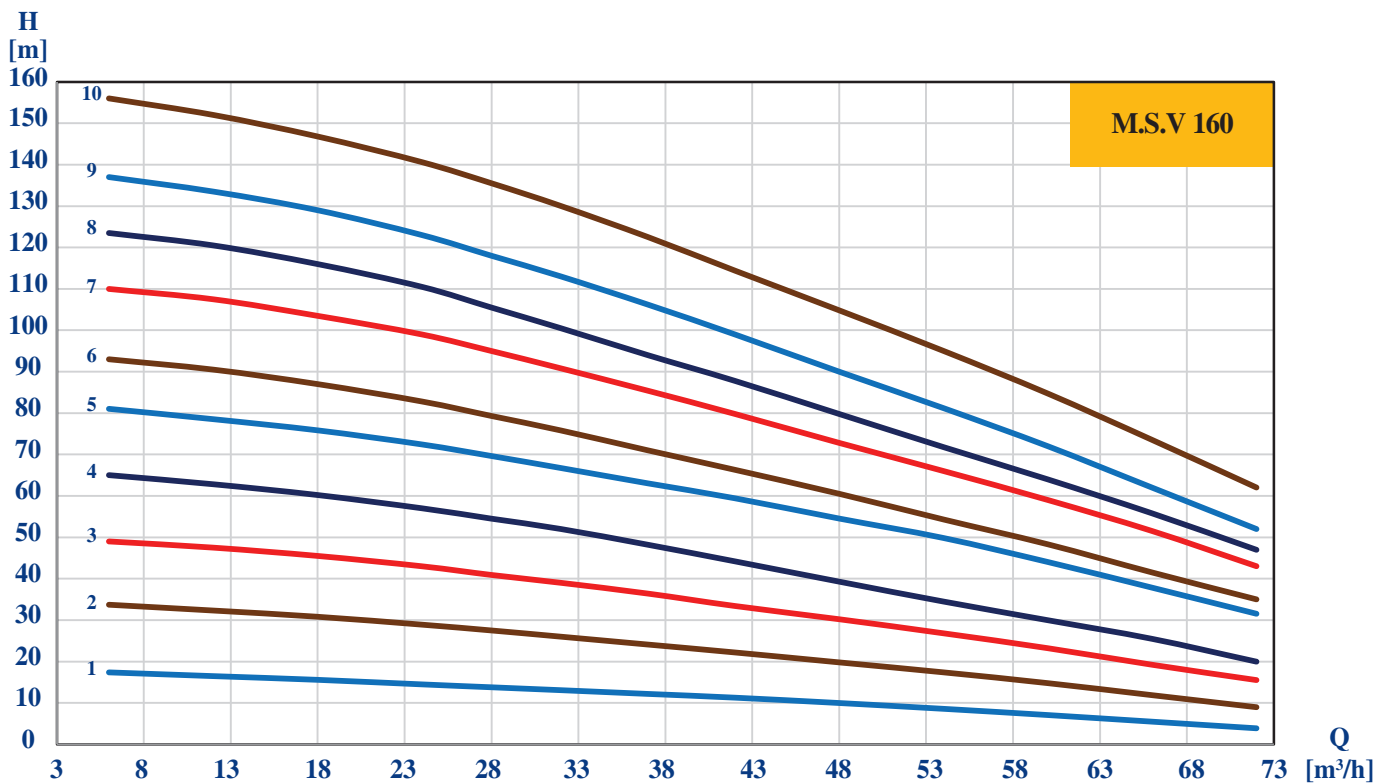
نوع پمپ R.P M.S.V 130	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش		6	12	18	24	30	36	39
			A	A				1.66	3.33	5	6.67	8.34	10	10.8
R.P M.S.V-130/2	2.2	3	4.6	12.4	65	65	H(m)	25	24	20	17	12	7	4
R.P M.S.V-130/3	3	4	6	*				35	33	30	26	20	13	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



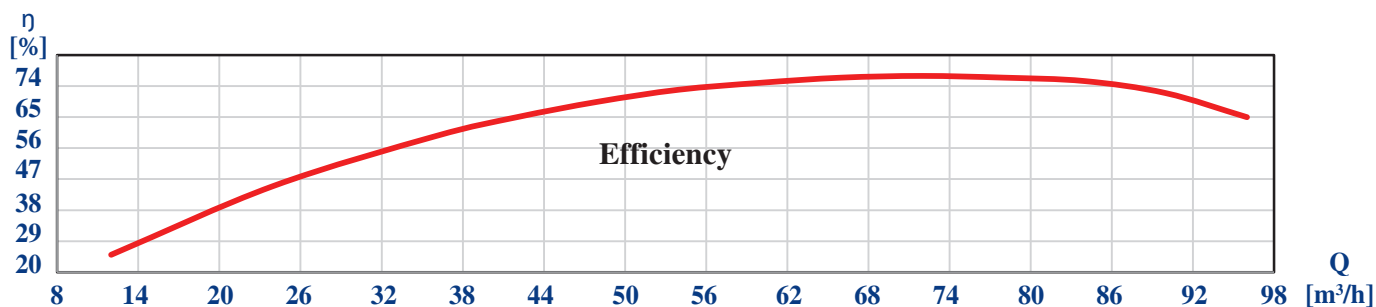
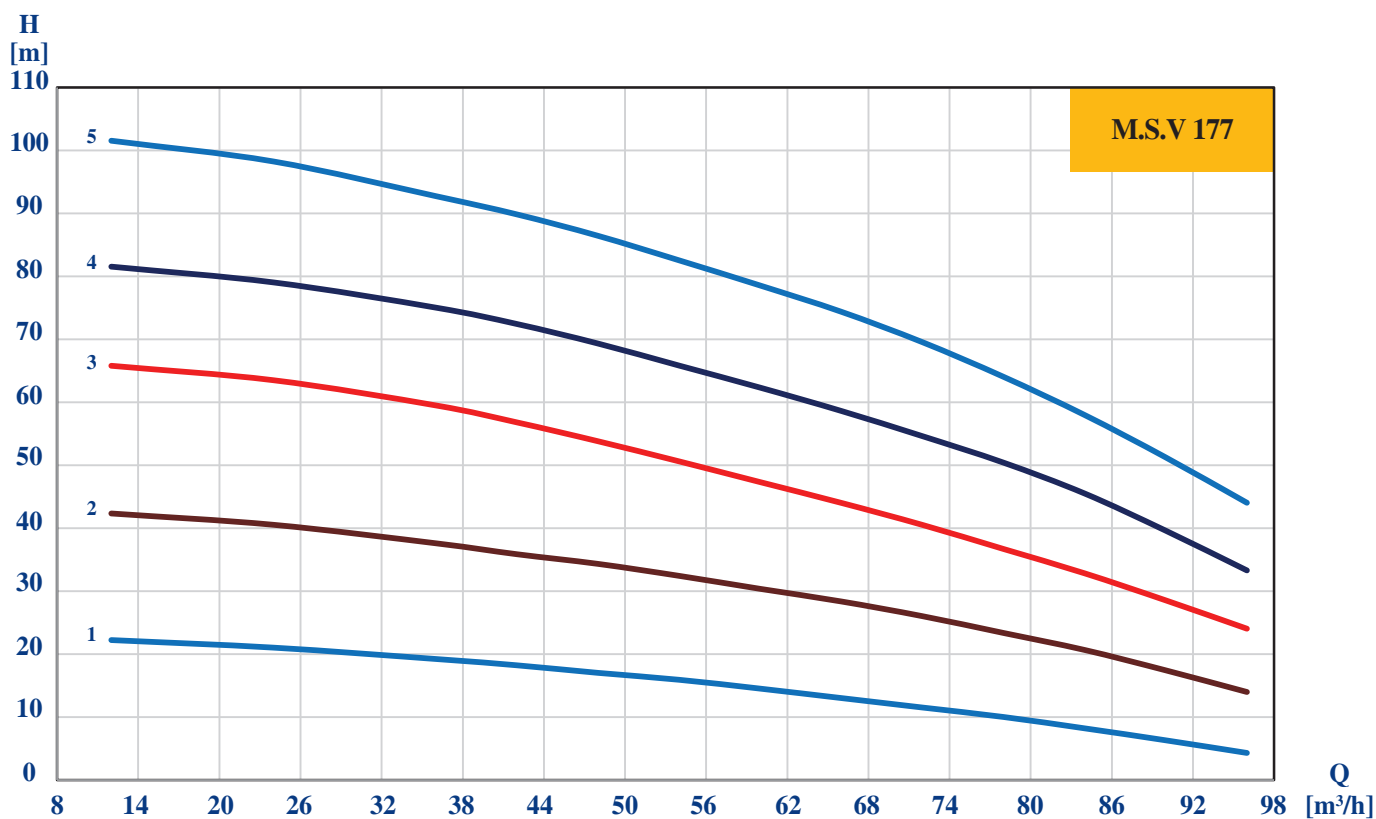
نوع پمپ R.P M.S.V 146	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V A	220 V A	مکش	رانش		6	12	18	24	36	48	60
								1.66	3.33	5	6.67	10	13.3	16.7
R.P M.S.V-146/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H(m)	16	15	14	12	7.5	2.4	*
R.P M.S.V-146/2	3	4	6	*				26	25	24	22	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



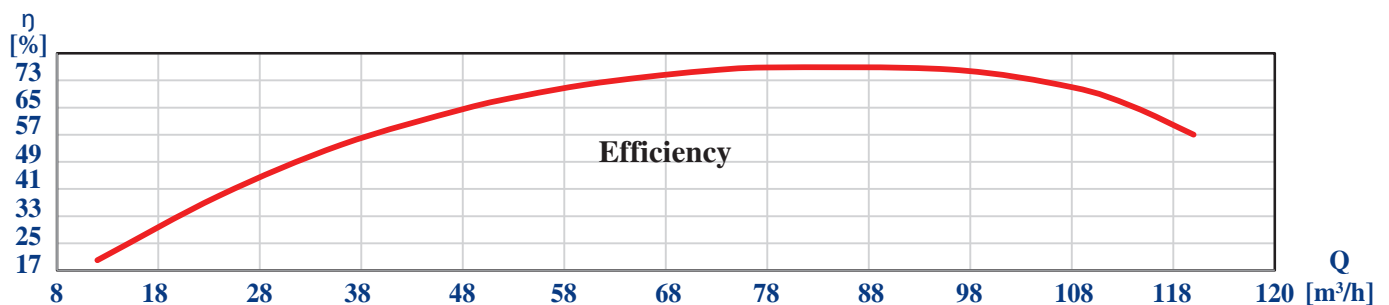
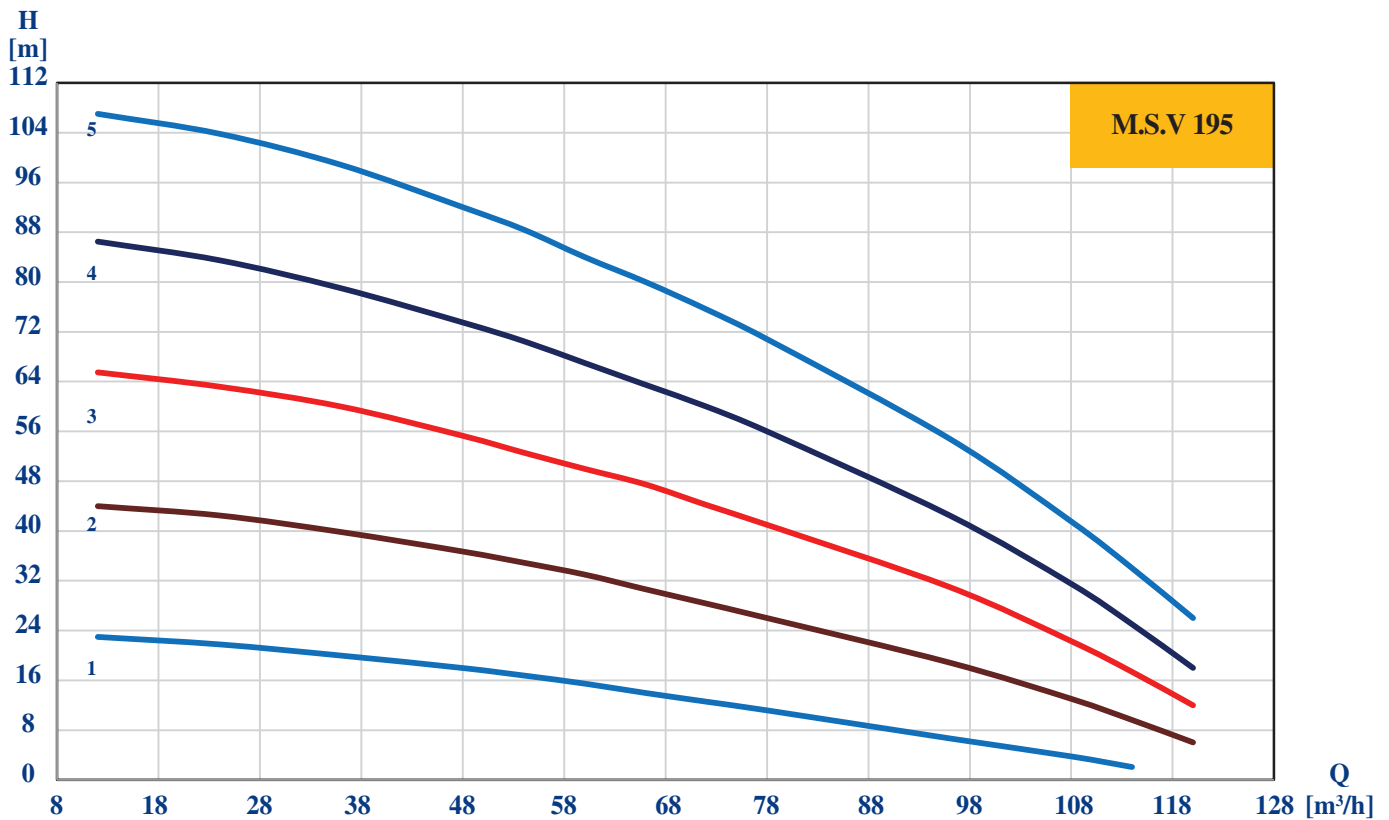
نوع پمپ R.P M.S.V 160	توان P		جریان (آمپر)		قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP	380 V	220 V	مکش	رانش	m³/h	12	24	32	42	48	60	72
			A	A			l/s	3.33	6.67	8.89	11.7	13.3	16.6	20
R.P M.S.V-160/1	2.2	3	4.6	12.4	80	80	H(m)	16	14	13	11	10	7	4
R.P M.S.V-160/2	4	5.5	8.4	*				32	29	26	22	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



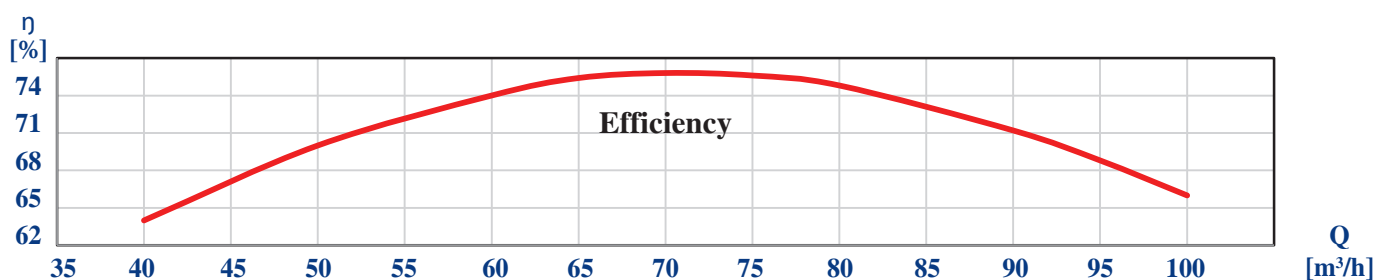
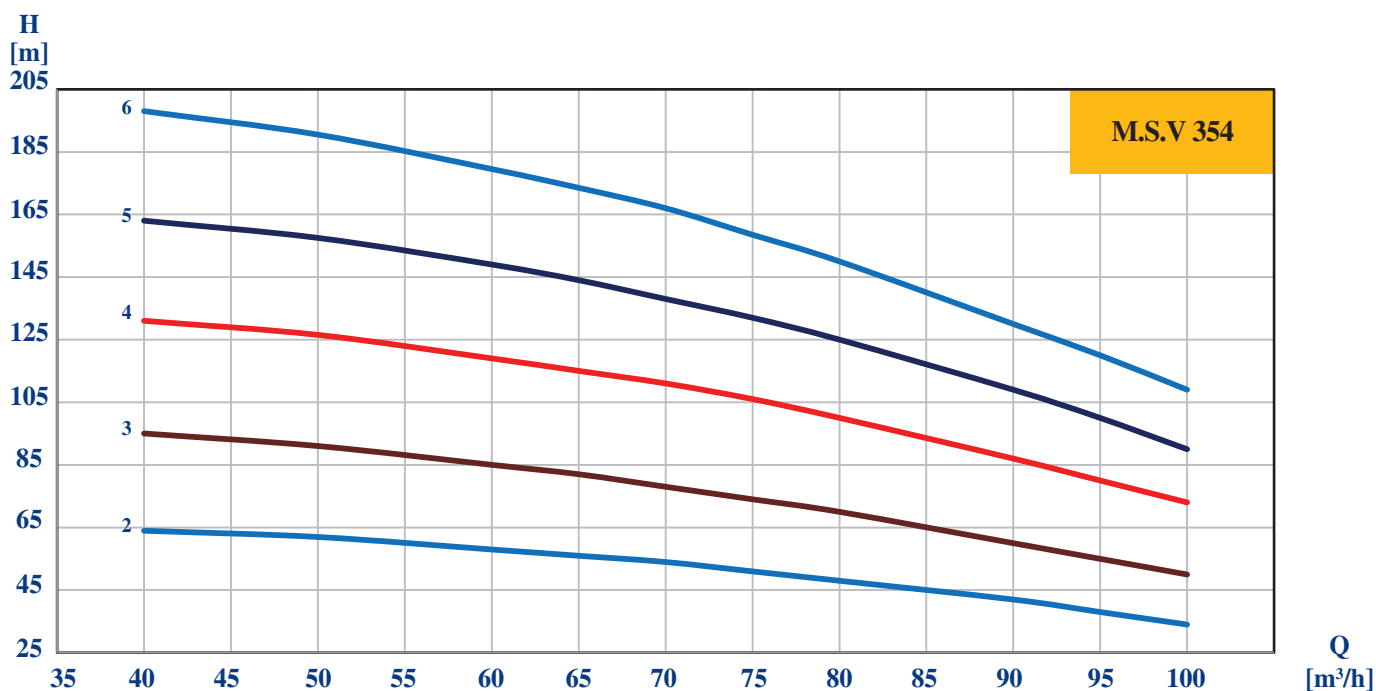
نوع پمپ R.P M.S.V 177	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		36	48	60	72	84	90	96
							10	13.3	16.6	20	23.3	25	26.7
R.P M.S.V-177/1	5.5	7.5	10.5	80	80	H(m)	19	17	14	11	8	6	4
R.P M.S.V-177/2	11	15	21				38	34	30	26	21	17	14
R.P M.S.V-177/3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



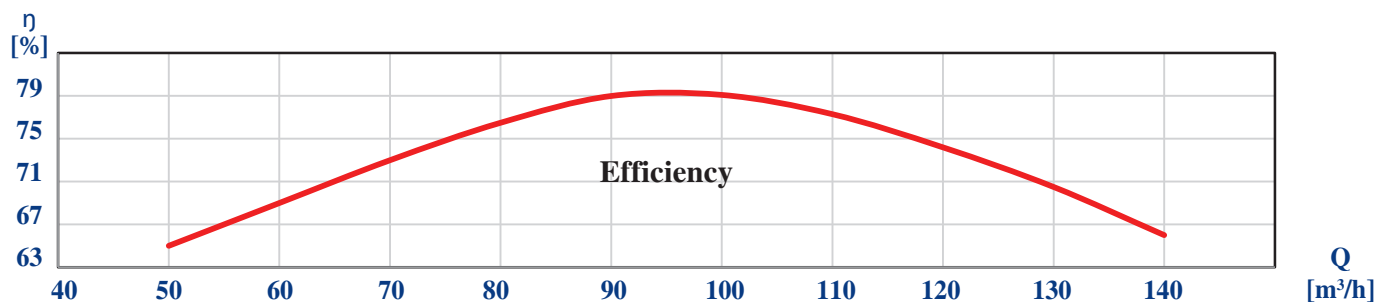
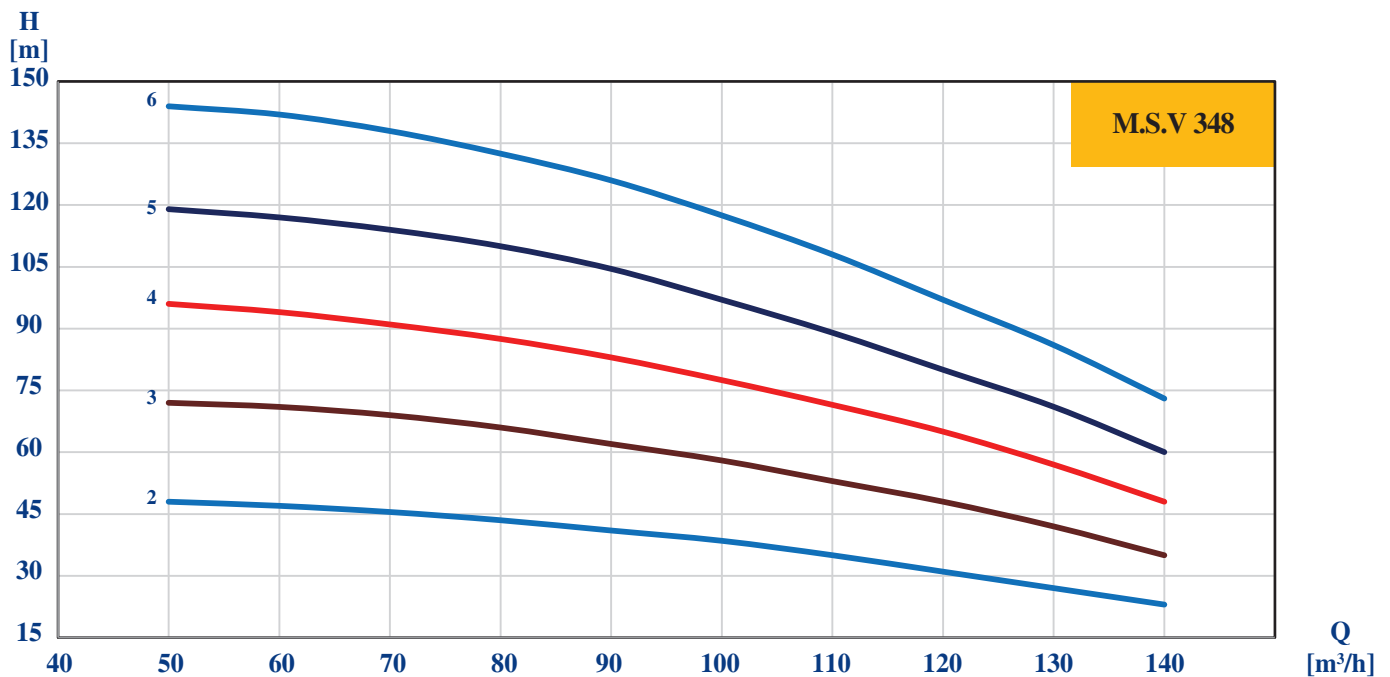
نوع پمپ R.P M.S.V 195	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		24	48	60	72	96	108	120
							6.67	13.3	16.6	20	26.7	30	33.3
R.P M.S.V-195/1	5.5	7.5	10.5	80	80	H(m)	22	18	15	13	7	4	*
R.P M.S.V-195/2	11	15	21				42	36	33	28	19	13	6
R.P M.S.V-195/3	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



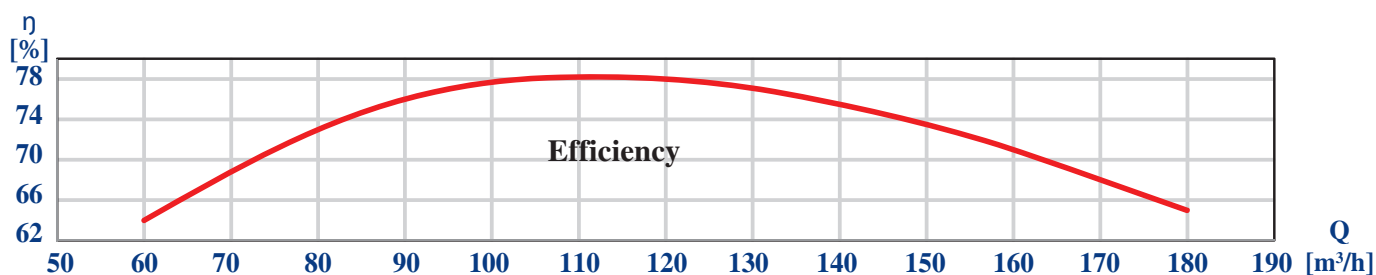
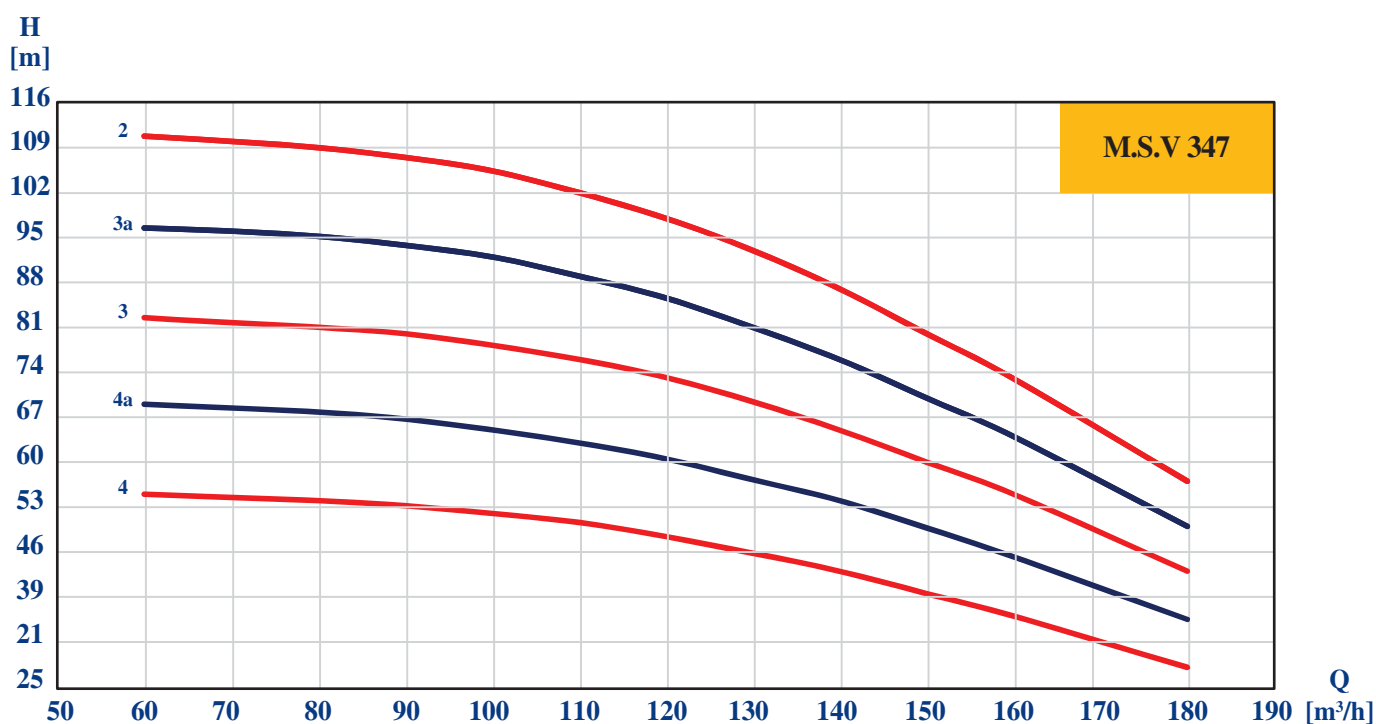
نوع پمپ R.P M.S.V 354	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		40	60	70	75	80	90	100
							11.1	16.6	19.4	20.8	22.2	25	27.8
R.P M.S.V-354/2	18.5	25	34	100	80	H(m)	64	58	54	51	48	42	34
R.P M.S.V-354/3	30	40	57				95	85	78	74	70	60	50
R.P 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



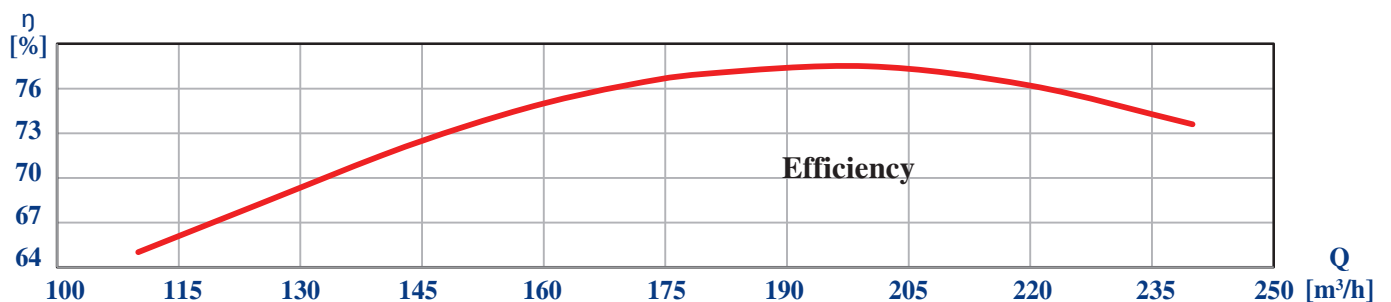
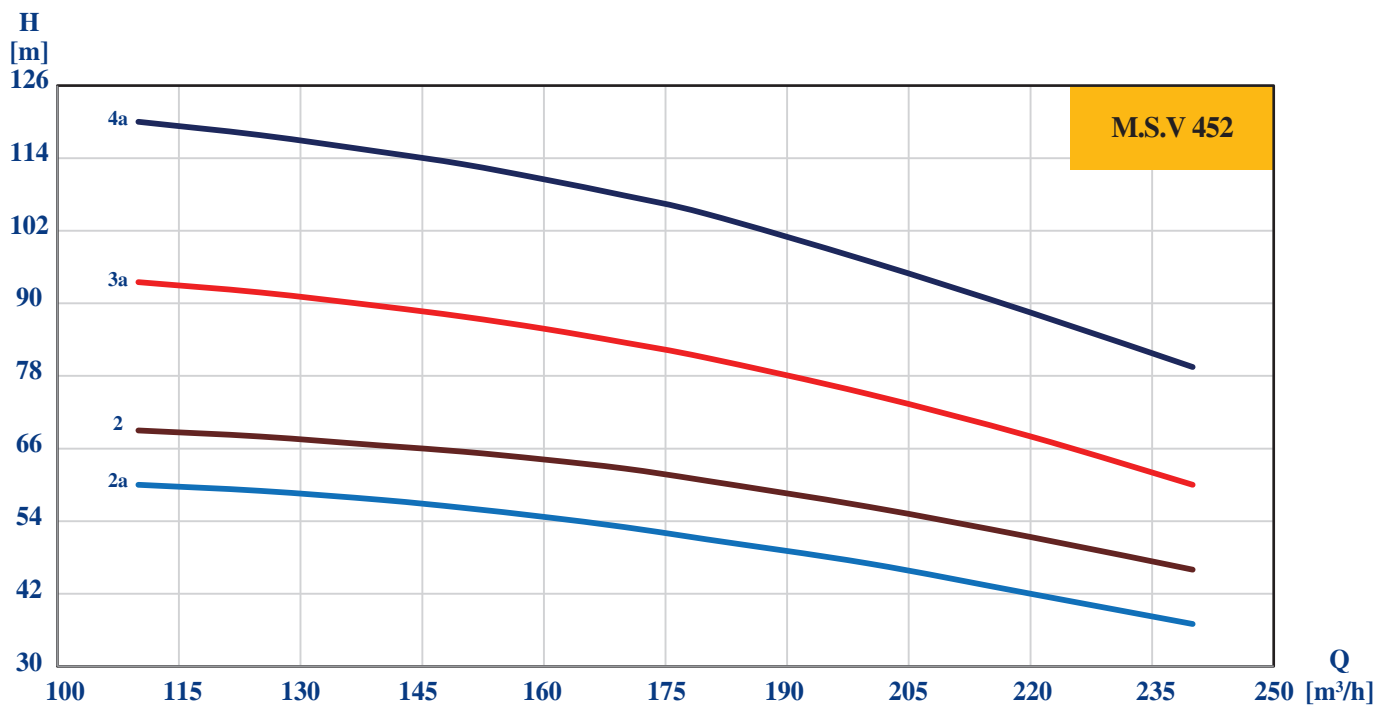
نوع پمپ R.P M.S.V 348	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		50	70	90	100	110	120	140
							13.9	19.4	25	27.8	30.5	33.3	38.9
R.P M.S.V-348/2	18.5	25	34	100	80	H(m)	48	45	41	38	35	31	23
R.P M.S.V-348/3	30	40	57				72	69	62	58	53	48	35
R.P 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



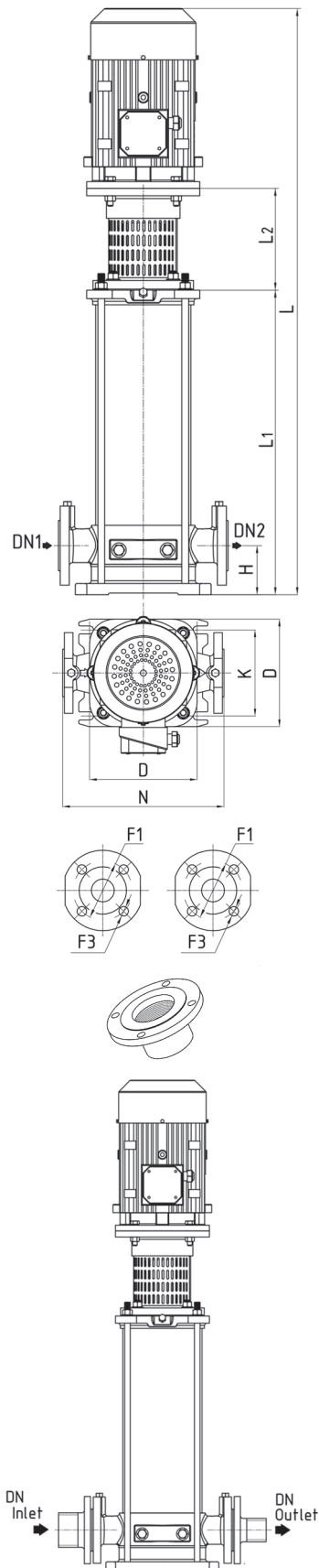
نوع پمپ R.P M.S.V 347	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h l/s	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		60	80	100	120	140	160	180
							16.6	22.2	27.8	33.3	38.9	44.4	50
R.P M.S.V-347/2	30	40	57	100	80	H(m)	55	54	52	48	43	36	28
R.P M.S.V-347/3a	37	50	69				69	68	65	60	54	45	35
R.P M.S.V-347/3	37	50	69				82	81	78	73	65	55	43
R.P M.S.V-347/4a	45	60	83				97	95	92	86	76	64	50
R.P M.S.V-347/4	55	75	104				111	109	105	98	87	73	57



نوع پمپ R.P M.S.V 452	توان P		جریان (آمپر) A	قطر فلنج mm		میزان آبدهی Q m³/h	n ≈ 2900 rpm , 50 Hz						
	KW	HP		مکش	رانش		110	140	160	180	200	220	240
							l/s	30.5	38.9	44.4	50	55.5	61.1
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 پمپ 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

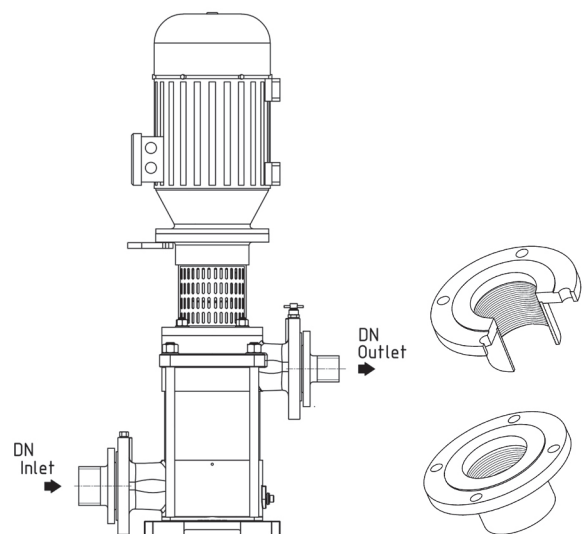
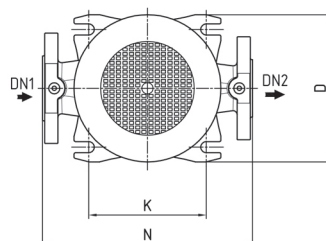
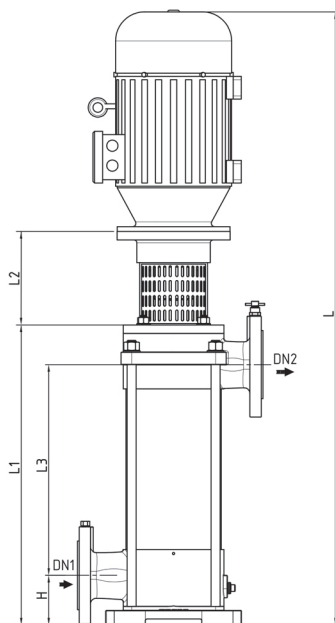
R.P M.S.V 108/5	40	40	451	181	895	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/6	40	40	502	181	945	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/7	40	40	553	181	996	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/8	40	40	604	181	1050	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/9	40	40	655	181	1130	90	200	300	160	110	18
R.P M.S.V 108/10	40	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 130/1	65	65	339	181	815	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

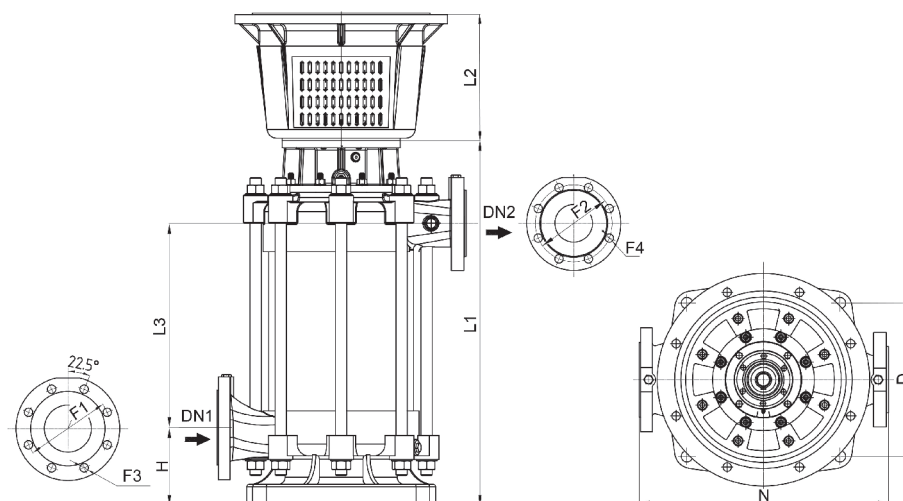
جدول ابعاد پمپ M.S.V 146-195

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 پمپ 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 347/4a	100	80	873	267	533	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



📍 دفتر مرکزی: تهران، میدان مادر، خیابان شاه نظری
پاساژ میرداماد، شماره ۱۴، کد پستی: ۱۵۴۷۹-۳۵۱۵۶
☎ ۲۲۲۲۳۷۳۶-۲۲۲۲۶۰۱۵ 📠 ۲۲۲۲۶۳۷۷
www.rayan-ep.com info@rayan-ep.com

صنایع الکتروپمپ رایان
 **Rayan**
Electro-Pump Ind. Co.