

آریا سہیل
کنگڈوم

Technical Catalogue

پمپ های مستغرق فاضلابی
سری SEW



AVATM
BRS
ISO 9001:2000

Pump & Electro Power Systems

**کاربرد**

الکتروپمپ های مستغرق سری SEW برای پمپاژ انواع فاضلاب و لجن در سیستم های تصفیه آب و صنایع وابسته مورد استفاده قرار می گیرد. کاربرد این پمپ ها در پمپاژ ایف بلند، ذرات معلق همراه با سیال، سیالات حاوی گازهای نامحلول و همچنین انواع لجن خام و فعال می باشد.

علاوه بر موارد فوق، پمپ های سری SEW جهت انتقال فاضلاب های شهری، صنعتی، پمپ های کمکی برج های خنک کننده در نیروگاه های تولید برق و همچنین کاربردهای حفاری تونل ها و معادن مورد استفاده قرار می گیرد.

طراحی

پمپ های سری SEW پمپ عمودی مستغرق لجن کش می باشد که الزامات استاندارد ISO 5199 را رعایت می کند. طراحی پمپ ها بر اساس تکنیک های مدرن رایانه ای شامل مدلسازی سه بعدی می باشد.

گواهینامه ها

دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001-2008

مشخصات محصول

طراحی این پمپ ها با استفاده از نرم افزارهای مدرن رایانه ای صورت گرفته است و بگونه ای طراحی شده است که دارای ماکزیمم عمر، کمترین سایش و مناسب جهت کاربردهای سخت و دائم می باشد. آپشن های مکانیکی و الکترونیکی این محصول اجازه می دهد تا تمامی خواسته ها و الزامات مشتریان برآورده شود.

روش نامگذاری**SEW K 100-250/65 4 G/P**

SEW	K	100	250	65	4	G	P
سری پمپ	نوع پروانه	سایز خروجی پمپ به میلیمتر	قطر نامی پروانه به میلیمتر	توان خروجی الکتروموتور وات X ۱۰۰	تعداد قطب الکتروموتور	کد مترال	نوع نصب
	F پروانه			65 = 6.5 kW	2 : ۳۰۰۰ دور بر دقیقه		P : نصب متحرک
	K پروانه				4 : ۱۵۰۰ دور بر دقیقه		S : نصب ثابت
					6 : ۱۰۰۰ دور بر دقیقه		

خصوصیات کلیدی سری SEW

* کاربرد در رنج دمایی ۴۰- تا ۷۰ درجه سانتیگراد در طراحی استاندارد

* پروانه غیر قابل انسداد و ورتکس

* مکانیکال سیل دابل

* ژاکت خنک کننده به صورت آپشن

* سیستم کنترلی پیشرفته و کاملاً انحصاری



SEW Series

شرح محصول

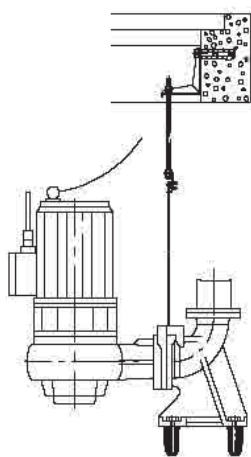
مشخصه کلی	الکتروپمپ لجن کش عمودی ساخته شده با انواع آلیاژها
ساختار	مناسب جهت کاربردهای سخت و دائم با قابلیت اعتماد بالا برای انواع مصارف
روش طراحی	تکنیک های مدرن رایانه ای شامل مدلسازی سه بعدی
استاندارد طراحی	ISO 5199 آخرین ویرایش
فشار طراحی	۱۶ بار در ۴۰ درجه سانتیگراد
دمای کار استاندارد	از ۴۰- درجه سانتیگراد تا ۷۰ درجه سانتیگراد
دمای طراحی	۴۰ درجه سانتیگراد
الکتروموتور	موتور القایی قفس سنجایی با ۴۰۰ - ۳۸۰ ولت، سه فاز، فرکانس ۵۰ هرتز، کلاس عایقی F، درجه حفاظت IP 68
انواع نصب	* نصب ثابت (S): شامل گاید و قامه، زانویی مخصوص نصب ثابت، قلاب و کلمپ، زنجیر بالابر و سایر متعلقات نصب * نصب متحرک (P)
سیستم کنترلی و محافظتی	* رله MD 1594 - سه عدد سنسور دمای سیم پیچی الکتروموتور و یک عدد سنسور نشت آب * رله MD 9512 - سه عدد سنسور دمای سیم پیچی، یک عدد سنسور نشت آب و یک عدد سنسور نفوذ رطوبت * رله TK 355DU - سه عدد سنسور دمای سیم پیچی، دو عدد سنسور دمای بلبرینگ، دو عدد سنسور نشت آب و دو عدد سنسور نفوذ رطوبت
انواع پروانه	* پروانه غیر قابل انسداد با ۲ یا ۳ کانال (K) * پروانه ورتکس نیمه باز (F)
عمر طراحی	* محور: نامحدود * قطعات سایشی نرمال: ۴۰۰۰ ساعت با توجه به شرایط کار * بلبرینگ ها: ۲۵۰۰۰ ساعت * قطعات هیدرولیکی و مکانیکی: ۱۰ سال (۲ سال کارکرد مداوم) * قطعات الکتریکی: حداکثر ۲۰ سال با توجه به شرایط کار

انواع پروانه

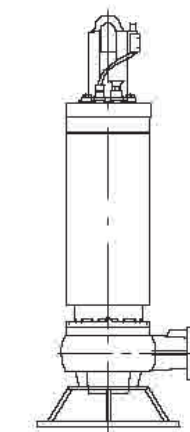
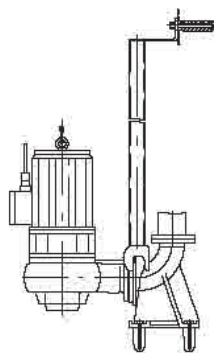
پروانه غیر قابل انسداد با دو یا سه کانال (K)	پروانه ورتکس نیمه باز (F)
 <p>پروانه K</p> <p>برای لجن های حاوی مواد جامد بدون گاز و الیاف بلند</p> <p>* لجن تصفیه شده</p> <p>* پساب های صنعتی</p> <p>* پساب های بهداشتی</p> <p>* آب های سطحی</p> <p>* لجن فعال شده</p>	 <p>پروانه F</p> <p>سیالات حاوی الیاف بلند، مواد جامد و گازهای نامحلول</p> <p>* لجن خام</p> <p>* لجن فعال شده</p> <p>* آب های مخلوط</p>

کد S	کد NAB	کد N	کد B	کد D	کد G	نام قطعه
Stainless Steel	Ni-Al-Bronze	Ni-Resist	Bronze	Ductile Iron	Grey Cast Iron	
ASTM A 536 Class 40	Ni – Al – Bronze	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	حلزونی
AISI 316	Ni – Al – Bronze	A 436 Type 1	C92200	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	پروانه
AISI 316	Ni – Al – Bronze	ASTM A 48 Class 40B	C92200	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	رینگ (بوش) مکش
AISI 316	AISI 316	ASTM A 276 type 420	ASTM A 276 type 420	ASTM A 276 type 420	ASTM A 276 type 420	محور
ASTM A 48 Class 40B Epoxy coated	Ni – Al – Bronze	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	پوسته موتور
SiC – SiC + Viton	SiC – SiC + Viton	SiC – SiC + NBR	SiC – SiC + NBR	SiC – SiC + NBR	SiC – SiC + NBR	مکانیکال سیل
ASTM A 48 Class 40B Epoxy coated	Ni – Al – Bronze	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	جعبه ترمینال موتور
AISI 316	Bronze	Bronze	Bronze	Cast Iron	Cast Iron	گلدن کابل
NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	کابل
ASTM A 48 Class 40B Epoxy coated	Ni – Al – Bronze	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	ASTM A 536 Class 40	ASTM A 48 Class 40B	زانویی نصب ثابت
AISI 316	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	ژاکت خنک کننده
AISI 316	AISI 304	AISI 304	Galvanized Steel	Galvanized Steel	Galvanized Steel	زنجیر بالا بر
AISI 316	AISI 304	AISI 304	Galvanized Steel	Galvanized Steel	Galvanized Steel	گاید ریل نصب ثابت
AISI 316	AISI 304	AISI 304	Galvanized Steel	Galvanized Steel	Galvanized Steel	پیچ و مهره های در تماس با سیال

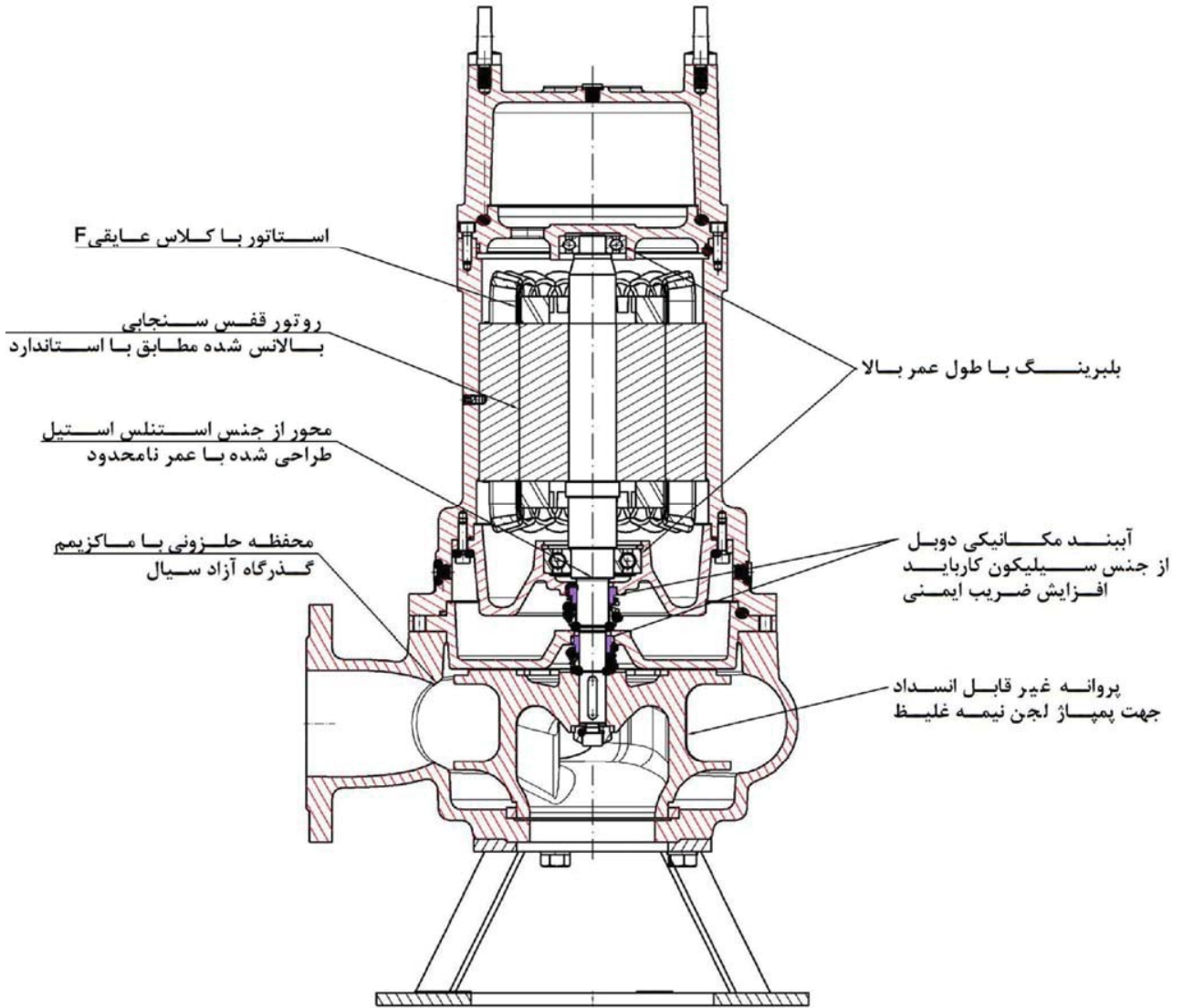
انواع نصب



نصب ثابت (S)



نصب متحرک (P)



* قابلیت نصب انواع سیستم های کنترلی و محافظتی

* امکان افزایش کلاس عایقی H

* طراحی جهت کار دائم و شرایط سخت

* امکان ساخت با آلیاژهای متنوع

* حداکثر Interchangeability در طراحی و ساخت قطعات



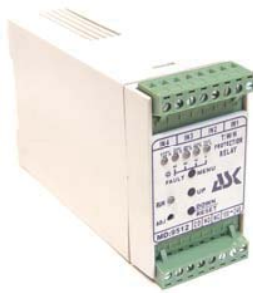
SEW Series

جداول فنی

Model	P ₁ kW	P ₂ kW	Speed R.P.M	Bearing size		Shaft sealing size		Impeller type	Free passage mm	Material options	Cable size	
				motor side	pump side	motor side	pump side				Power	Control
50 – 160/18 4	2.2	1.8	1450	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	4 x 1.5	-
50 – 160 S/34 2	4	3.4	2900	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	4 x 1.5	-
50 – 160 L/47 2	5.5	4.7	2900	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	7 x 1.5	-
50 – 160 XL/65 2	7.5	6.5	2900	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	7 x 1.5	-
50 – 200/25 4	3	2.5	1450	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	4 x 1.5	-
50 – 200 L/47 2	5.5	4.7	2900	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	7 x 1.5	-
50 – 200 XL/47 2	7.5	6.5	2900	6205	6307	25	22	K, F	25	G, D, B, N, S	7 x 1.5	-
80 – 210/34 4	4	3.4	1450	6205	6307	25	22	K, F	45	G, D, B, N, S	4 x 1.5	-
100 – 250/47 4	5.5	4.7	1450	6305	6308	30	25	K, F	71	G, D, B, N, S, NAB	7 x 1.5	6 x 1
100 – 250/65 4	7.5	6.5	1450	6305	6308	30	25	K, F	71	G, D, B, N, S, NAB	7 x 1.5	6 x 1
100 – 250/97 4	11	9.7	1450	6305	6308	30	25	K, F	71	G, D, B, N, S, NAB	7 x 4	6 x 1
100 – 250/134 4	15	13.4	1450	6305	6308	30	25	K, F	71	G, D, B, N, S, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 315/46 6	5.5	4.6	960	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 1.5	6 x 1
150 – 315/65 6	7.5	6.5	960	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 1.5	6 x 1
150 – 315/ 65 4	7.5	6.5	1450	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 1.5	6 x 1
150 – 315/97 4	11	9.7	1450	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 315/134 4	15	13.4	1450	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 315/165 4	18.5	16.5	1450	NU 308	6311	35	35	K, F	76	G, D, B, N, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 400/165 6	18.5	16.5	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 400/195 6	22	19.5	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	7 x 4	6 x 1
150 – 400/271 6	30	27.1	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	4 x 10	6 x 1
150 – 400/418 4	45	41.8	1450	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	4 x 10	6 x 1
150 – 400/706 4	75	70.6	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 25+16	6 x 1
150 – 400/851 4	90	85.1	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
150 – 400/1046 4	110	104.6	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
150 – 500/851 4	90	85.1	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
150 – 500/1046 4	110	104.6	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
150 – 500/1255 4	132	125.5	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	80	G, D, B, N, NAB	3 x 50+16	6 x 1
200 – 400/195 6	22	19.5	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, N, NAB	7 x 4	6 x 1
200 – 400/271 6	30	27.1	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
200 – 400/337 6	37	33.7	960	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
200 – 400/418 4	45	41.8	1450	NU 309	6316	60	60	K	80	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
200 – 400/514 4	55	51.4	1450	NU 309	2 x 6315	60	60	K	80	G, D, N, NAB	4 x 16	6 x 1
200 – 400/706 4	75	70.6	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	80	G, D, N, NAB	3 x 25+16	6 x 1
200 – 400/1046 4	110	104.6	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	80	G, D, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
200 – 400/1255 4	132	125.5	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	80	G, D, N, NAB	3 x 50+16	6 x 1
250 – 290/275 4	30	27.5	1450	NU 309	6316	60	60	K	85	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
250 – 290/342 4	37	34.2	1450	NU 309	6316	60	60	K	85	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
250 – 290/419 4	45	41.9	1450	NU 309	6316	60	60	K	85	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
300 – 350/271 6	30	27.1	960	NU 309	6316	60	60	K	100	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
300 – 350/337 6	37	33.7	960	NU 309	6316	60	60	K	100	G, D, N, NAB	4 x 10	6 x 1
300 – 350/706 4	75	70.6	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	100	G, D, N, NAB	3 x 25+16	6 x 1
300 – 350/851 4	90	85.1	1450	NU 312	2 x 7315	60	60	K	100	G, D, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
300 – 350/1046 4	110	104.6	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	100	G, D, N, NAB	3 x 35+16	6 x 1
300 – 350/1255 4	132	125.5	1450	NU 314	2 x 7317+ NU 216	75	70	K	100	G, D, N, NAB	3 x 50+16	6 x 1

مشخصات فنی رله های محافظتی

Model	Quantity of Sensors				General Dimensions (mm)	Mounting Type	Digital Port	Output	Feeding Range	Amb. Temp. Range
	Winding Temp	Bearing Temp	Mech. Seal Leakage	Moisture (Humidity)						
MD: 1594	3	-	1	-	120 X 75 X 45	Rail	-	2A	100 ~ 240	-40 to 60 °C
MD: 9512	3	-	1	1	120 X 75 X 45	mount	-	VAC	VAC	-50 to 70 °C
TK 355DU	3	2	2	2	145 X 90 X 40		2	24 VDC / VAC		



مزایای رله های محافظتی:

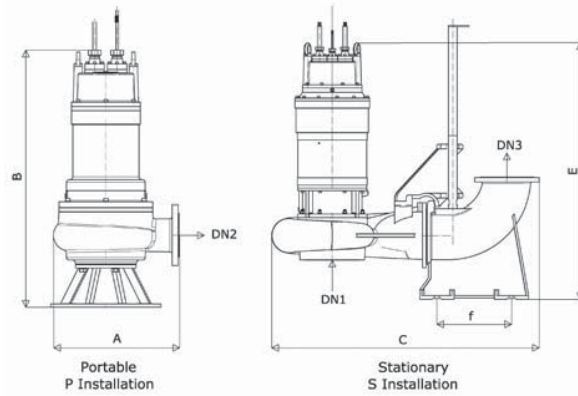
- ۱) محافظت بهینه از الکتروموتورهای IP 68 در مقابل نفوذ و نشت آب و رطوبت به داخل آن و جلوگیری از سوختن الکتروموتور ناشی از افزایش دمای غیر مجاز
- ۲) نصب آسان در تابلو فرمان الکتروپمپ
- ۳) امکان تغذیه از ۱۰۰ ولت تا ۲۴۰ ولت
- ۴) عدم نویز و اختلال در کارکرد رله در مسافتهای طولانی (بالای ۱۰۰۰ متر)
- ۵) قابلیت کارکرد تا دمای محیط ۸۵ درجه

امکان تنظیم حساسیت دستگاه در مقابل نفوذ رطوبت به صورت دیجیتالی

جداول انتخاب مواد

جدول زیر راهنمای انتخاب مواد برای کاربردهای پمپ های SEW می باشد.

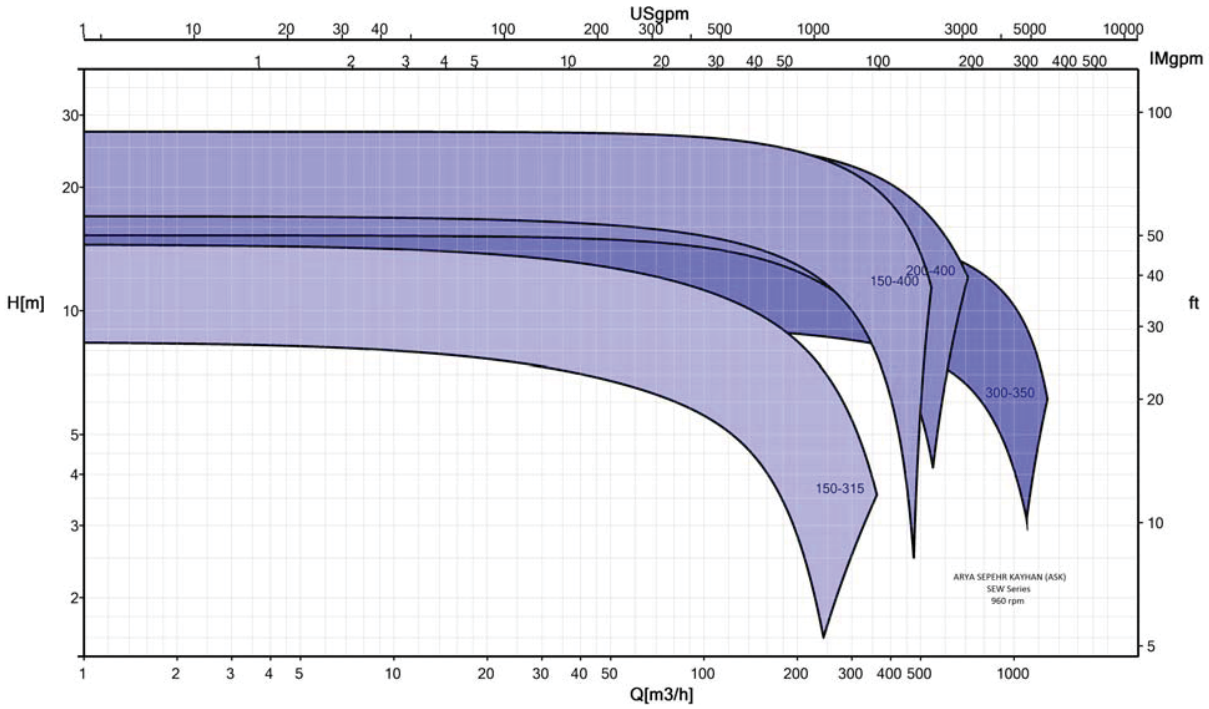
توضیحات	نوع پروانه	نام سیال	کد متریال
گذرگاه آزاد پروانه می بایست از ذرات جامد درون سیال بزرگتر باشد	K, F	آب های آلوده	G
	K, F	آب رودخانه	G
	K, F	آب باران	G
گذرگاه آزاد پروانه حداقل ۷۶ میلیمتر باشد	K, F	پساب فاضلاب خام شهری	G
مقدار گاز تا ۸٪	F	پساب حاوی گاز و هوا	G
میزان مواد جامد برای پروانه K تا ۵٪ و برای پروانه F تا ۸٪	F	گل و لای خام	G
	F	گل فعال شده	G
	K	پساب های صنعتی	G
	K	هیدروکربن های آلیفاتیک	G
	K	مانند نفت، بنزین، بوتان، متان	G
	K	هیدروکربن های آروماتیک	G
	K	مانند بنزن، استایرن	G
	K	آب های رسوب زا	D
	K, F	آب های شستشو همراه مواد جامد	D, N
	K, F	آب های حاوی مواد جامد	D, N
	K, F	آب های شور	S, NAB
	K, F	فاضلاب صنعتی خورنده	S, NAB



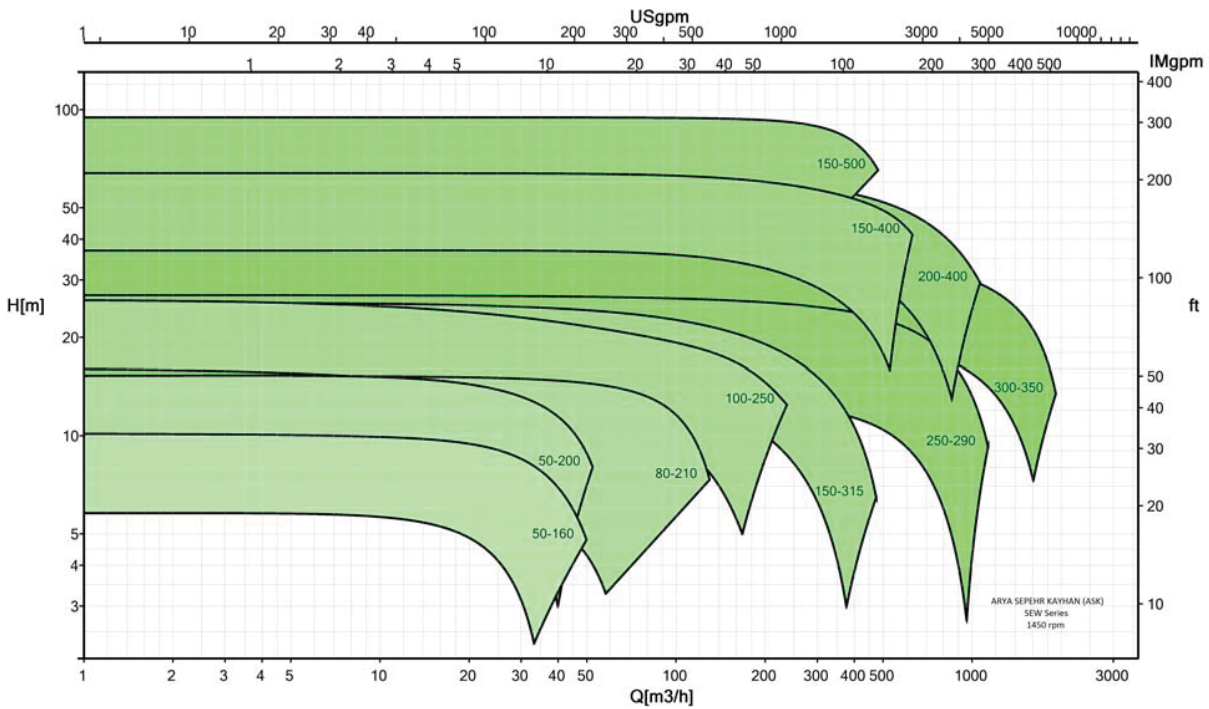
* ابعاد به میلیمتر می باشد.

Model	Power kW	RPM	Frame	Motor Size	DN1	DN2	DN3	A	B	C	E	f	Weight (kg)	
													P	S
50 – 160	2.2	1450	100 L	1	50	50	50	370	666	510	820	180	85	105
50 – 160 S	4	2900	112 M	2	50	50	50	370	686	510	840	180	90	110
50 – 160 L	5.5	2900	132 ST	3	50	50	50	370	706	510	860	180	105	125
50 – 160 XL	7.5	2900	132 SX	3	50	50	50	370	706	510	860	180	110	130
50 – 200	3	1450	100 LX	1	50	50	50	370	666	510	820	180	90	110
50 – 200 L	5.5	2900	132 ST	3	50	50	50	370	706	510	860	180	110	130
50 – 200 XL	7.5	2900	132 SX	3	50	50	50	370	706	510	860	180	115	135
80 – 210	4	1450	112 M	2	80	80	80	420	686	910	840	200	95	125
100 – 250	5.5	1450	132 ST	4	100	100	100	465	931	830	1000	220	155	220
100 – 250	7.5	1450	132 M	4	100	100	100	465	931	830	1000	220	155	220
100 – 250	11	1450	160 M	5	100	100	100	465	965	830	1134	220	170	230
100 – 250	15	1450	160 L	5	100	100	100	465	965	830	1134	220	170	230
150 – 315	5.5	960	132 M	4	150	150	150	640	1130	1100	1300	430	211	285
150 – 315	7.5	960	160 M	5	150	150	150	640	1154	1100	1300	430	270	325
150 – 315	7.5	1450	132 M	4	150	150	150	640	1130	1085	1300	430	231	325
150 – 315	11	1450	160 M	5	150	150	150	640	1154	1085	1300	430	270	365
150 – 315	15	1450	160 L	5	150	150	150	640	1154	1085	1300	430	270	365
150 – 315	18.5	1450	180 M	5	150	150	150	640	1154	1085	1300	430	270	365
150 – 400	18.5	960	200 M	6	150	150	150	900	1671	1280	1674	430	350	445
150 – 400	22	960	200 LX	6	150	150	150	900	1671	1280	1674	430	350	445
150 – 400	30	960	225 M	6	150	150	150	900	1671	1280	1674	430	350	445
150 – 400	45	1450	225 M	6	150	150	150	900	1671	1280	1674	430	380	475
150 – 400	75	1450	280 S	7	150	150	150	900	1720	1280	1674	430	630	725
150 – 400	90	1450	280 M	8	150	150	150	900	1750	1280	1674	430	680	775
150 – 400	110	1450	315 S	9	150	150	150	900	1750	1280	1674	430	730	725
150 – 500	90	1450	280 M	9	200	150	150	1100	1750	1500	1674	430	680	775
150 – 500	110	1450	315 S	9	200	150	150	1100	1750	1500	1674	430	730	725
150 – 500	132	1450	315 M	9	200	150	150	1100	1750	1500	1674	430	730	725
200 – 400	22	960	200 LX	6	200	200	200	900	1671	1280	1674	450	400	550
200 – 400	30	960	225 M	6	200	200	200	900	1671	1280	1674	450	400	550
200 – 400	37	960	250 M	7	200	200	200	900	1671	1280	1674	450	400	550
200 – 400	45	1450	225 M	6	200	200	200	900	1671	1280	1674	450	400	550
200 – 400	55	1450	250 M	7	200	200	200	900	1720	1280	1674	450	600	750
200 – 400	75	1450	280 S	8	200	200	200	900	1720	1280	1674	450	650	800
200 – 400	110	1450	315 S	9	200	200	200	900	1750	1280	1674	450	750	850
200 – 400	132	1450	315 M	9	200	200	200	900	1750	1280	1674	450	750	850
250 – 290	30	1450	200 L	6	300	250	250	1000	1665	1536	1633	530	450	600
250 – 290	37	1450	225 S	6	300	250	250	1000	1665	1630	1633	530	450	600
250 – 290	45	1450	225 M	6	300	250	250	1000	1665	1630	1633	530	450	600
300 – 350	30	960	225 M	6	350	300	300	1067	1710	1843	1760	530	500	700
300 – 350	37	960	250 M	6	350	300	300	1067	1710	1843	1760	530	500	700
300 – 350	75	1450	280 S	8	350	300	300	1067	1790	1843	1760	530	700	900
300 – 350	90	1450	280 M	8	350	300	300	1067	1790	1843	1760	530	700	900
300 – 350	110	1450	315 S	6	350	300	300	1067	1820	1843	1760	530	750	950
300 – 350	132	1450	315 M	6	350	300	300	1067	1820	1843	1760	530	750	950

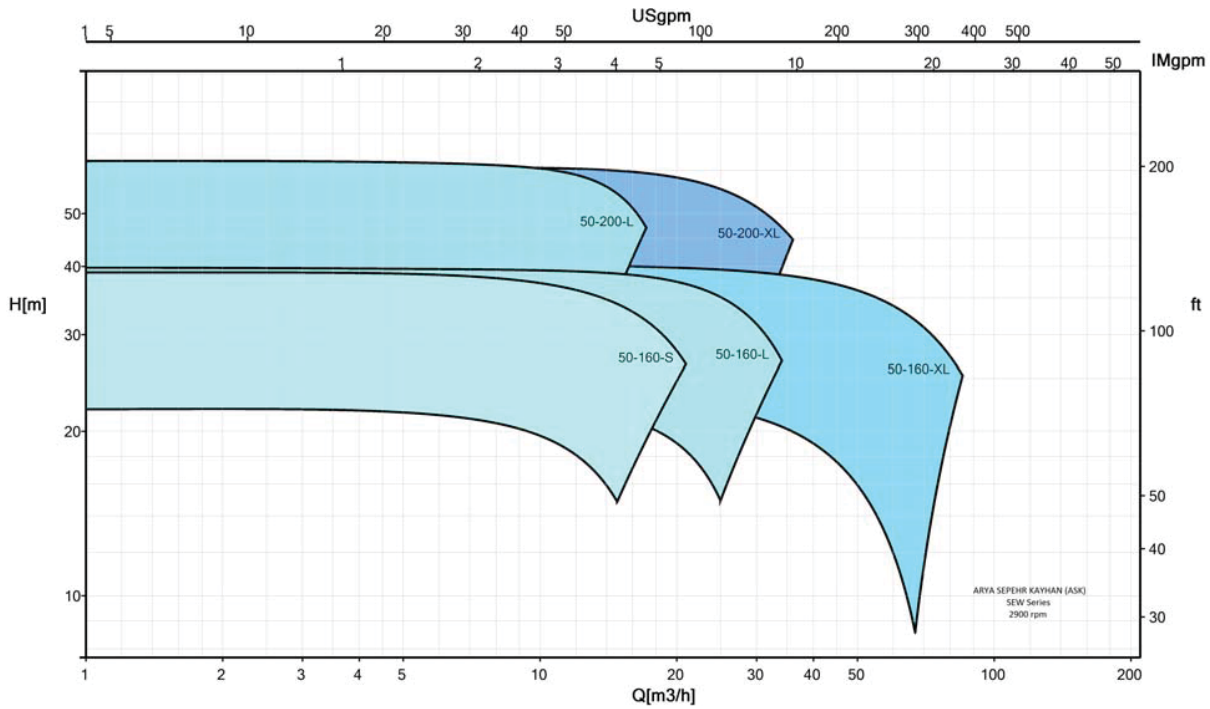
- 960 rpm



- 1450 rpm



- 2900 rpm



منحنی های عملکرد

منحنی های عملکرد بر مبنای معیارهای پذیرش استاندارد ISO 9906 ضمیمه شماره A می باشد.

هد پمپ و مشخصه های عملکرد پمپ بر مبنای سیال با دانسیته $\rho = 1.0 \text{ kg/dcm}^3$ و ویسکوزیته سینماتیکی تا $20 \text{ mm}^2/\text{s}$ گزارش شده است. برای سیالات با دانسیته و ویسکوزیته های دیگر، می بایست منحنی عملکرد مطابق با استاندارد ISO 9906 اصلاح گردد. در این موارد توصیه می گردد از نرم افزار انحصاری شرکت ASK Pro آخرین ویرایش، استفاده گردد.

برای سیالات غیر نیوتنی مانند لجن های بسیار غلیظ، ممکن است منحنی های عملکرد کاملاً متفاوت باشد. در این موارد حتماً با شرکت تماس حاصل نمایید.

دبی مینیمم $Q_{\min} = 0.3 Q_{\text{BEP}}$ و دبی ماکزیمم $Q_{\text{Max}} = 1.2 Q_{\text{BEP}}$ در منحنی های عملکرد گزارش شده است. اگرچه صرفاً راهنمایی کلی می باشد.

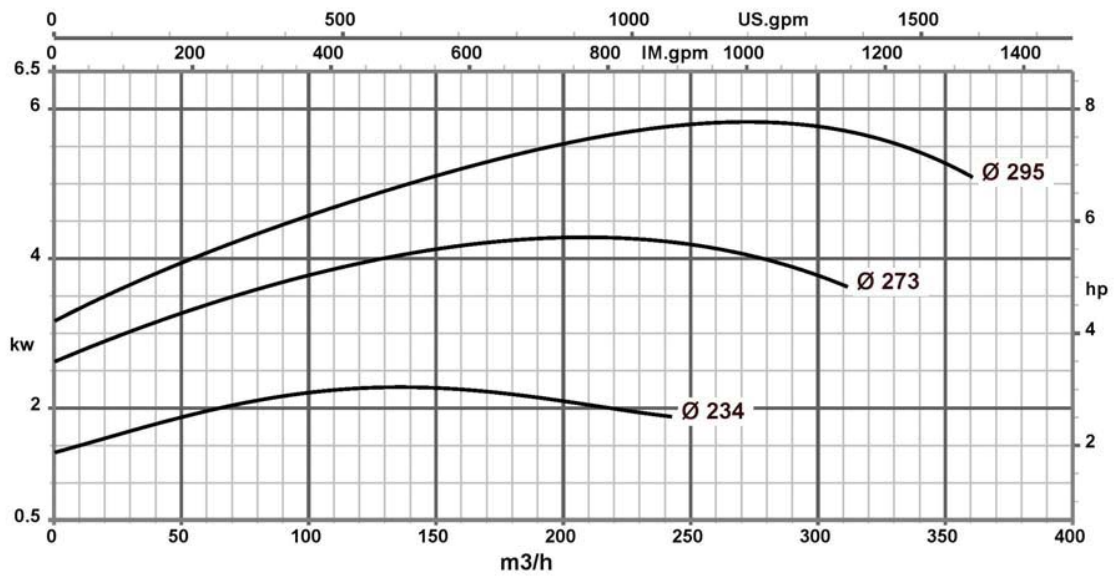
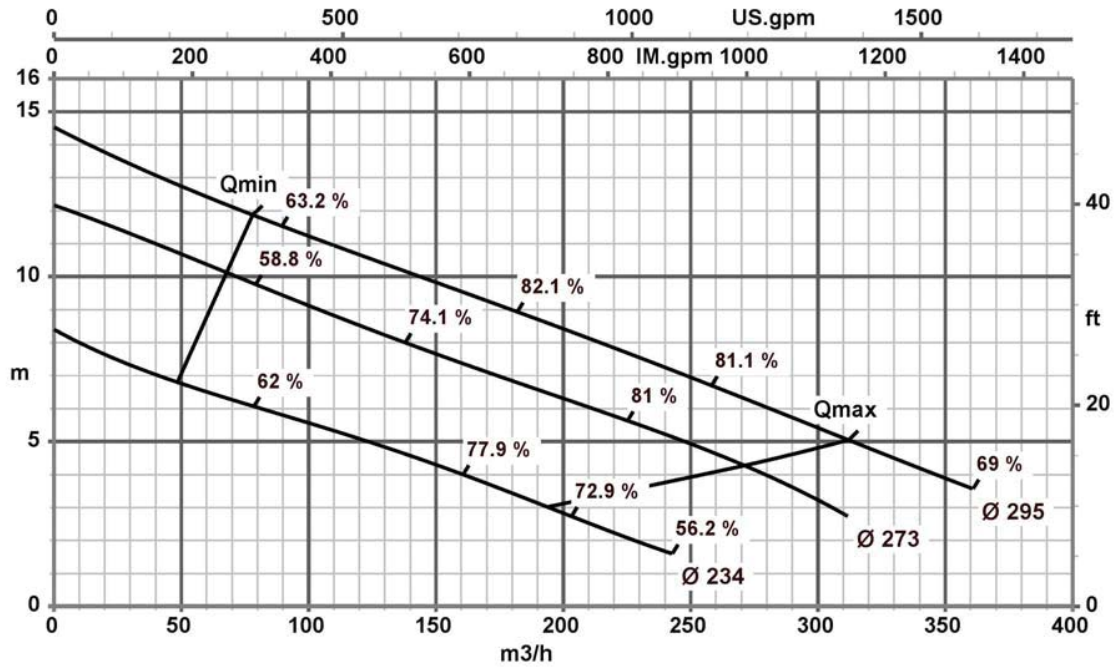


SEW Series

SEW 150 – 315

ISO 9906 Annex A

960 rpm



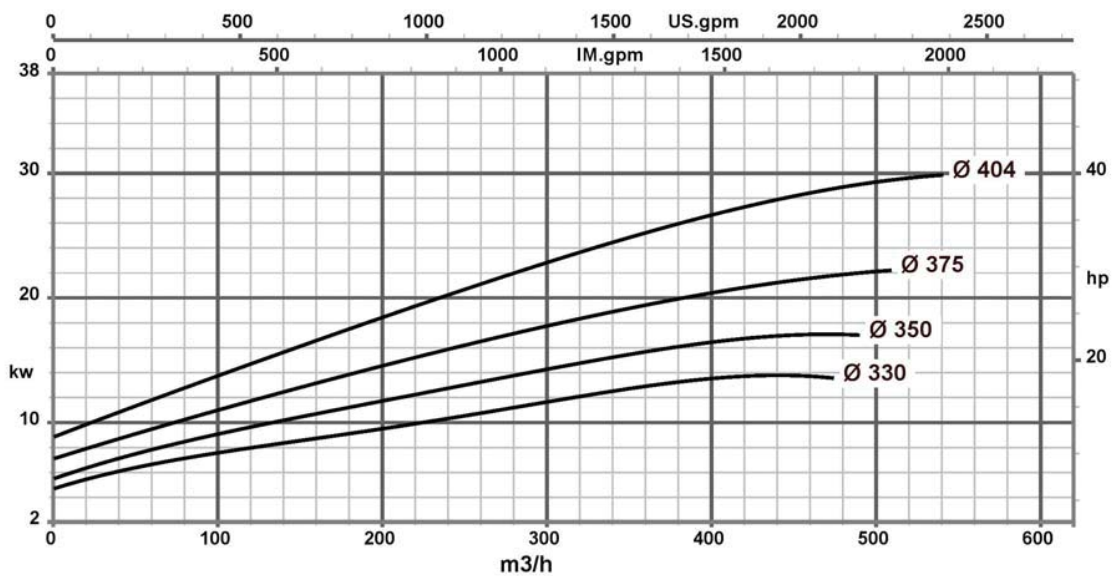
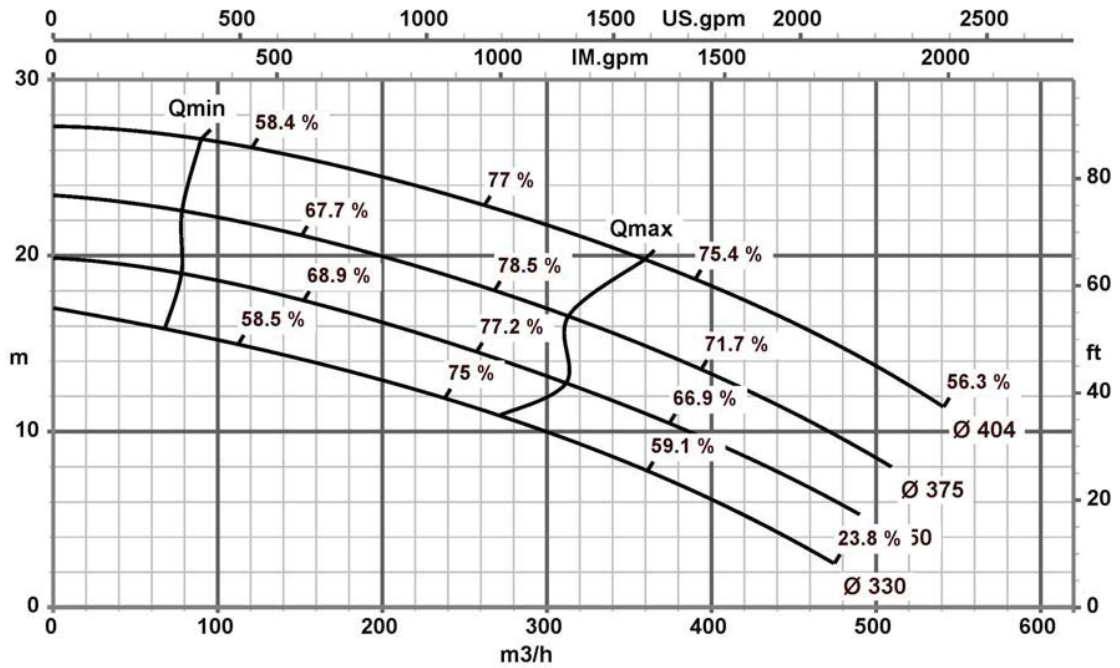


SEW Series

SEW 150 – 400

ISO 9906 Annex A

960 rpm



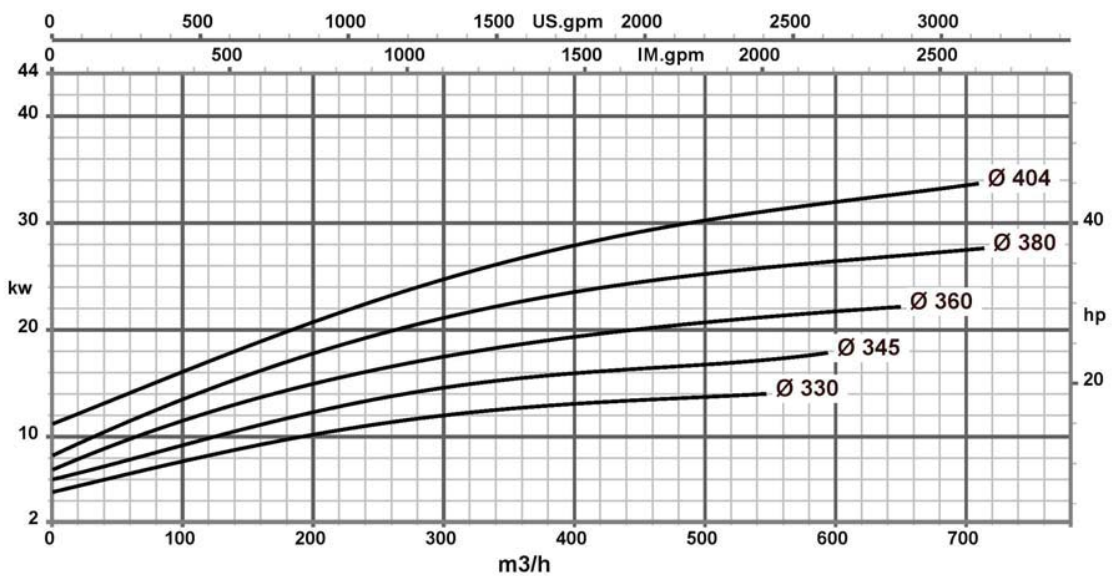
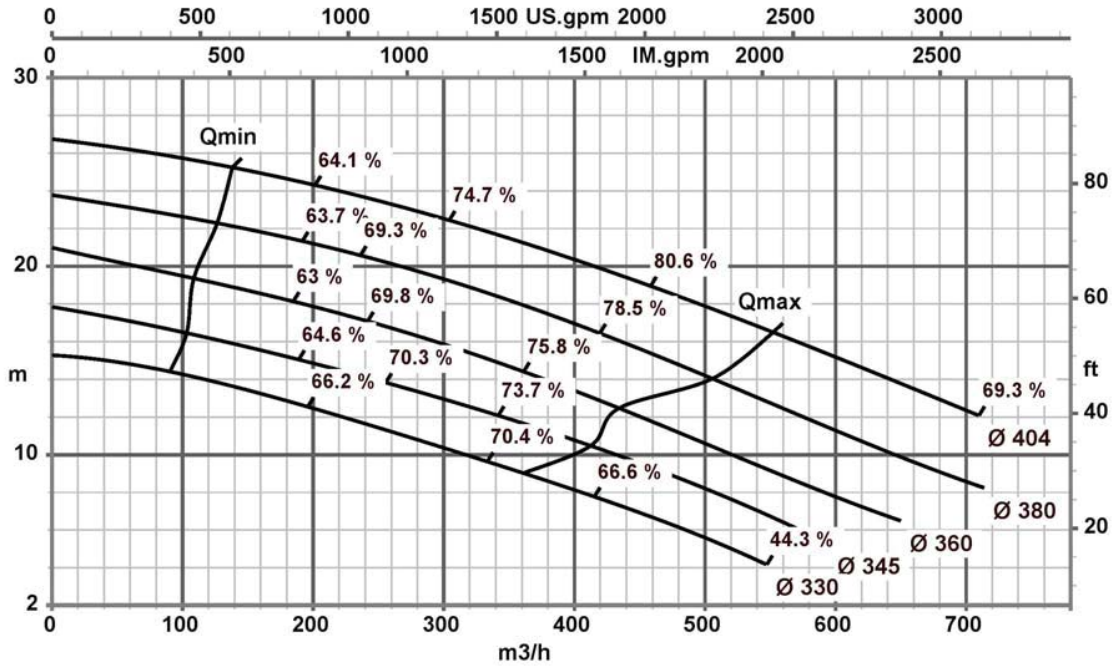


SEW Series

SEW 200 – 400

ISO 9906 Annex A

960 rpm



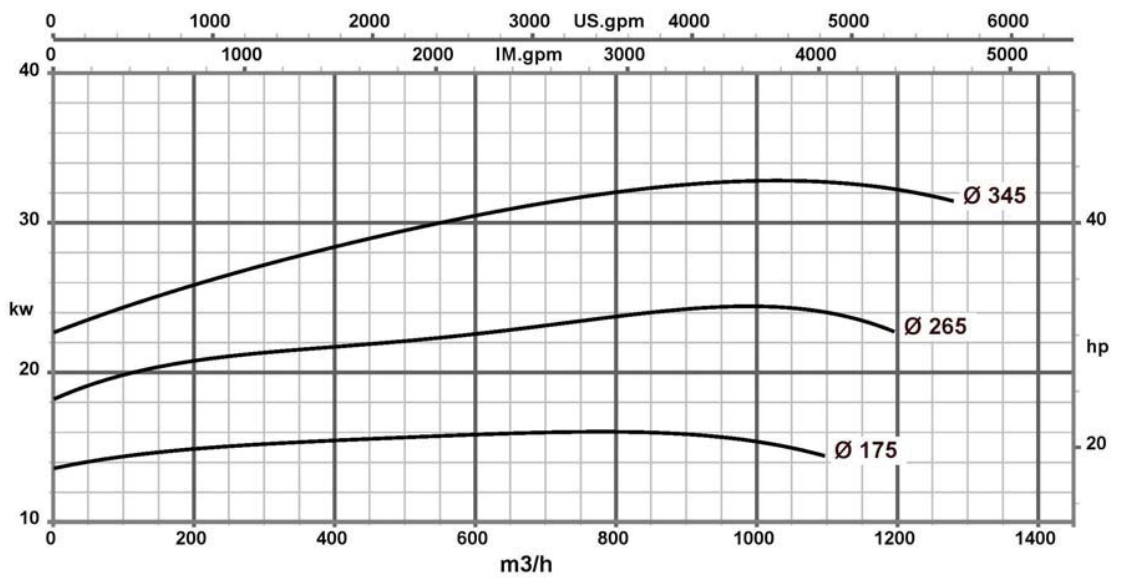
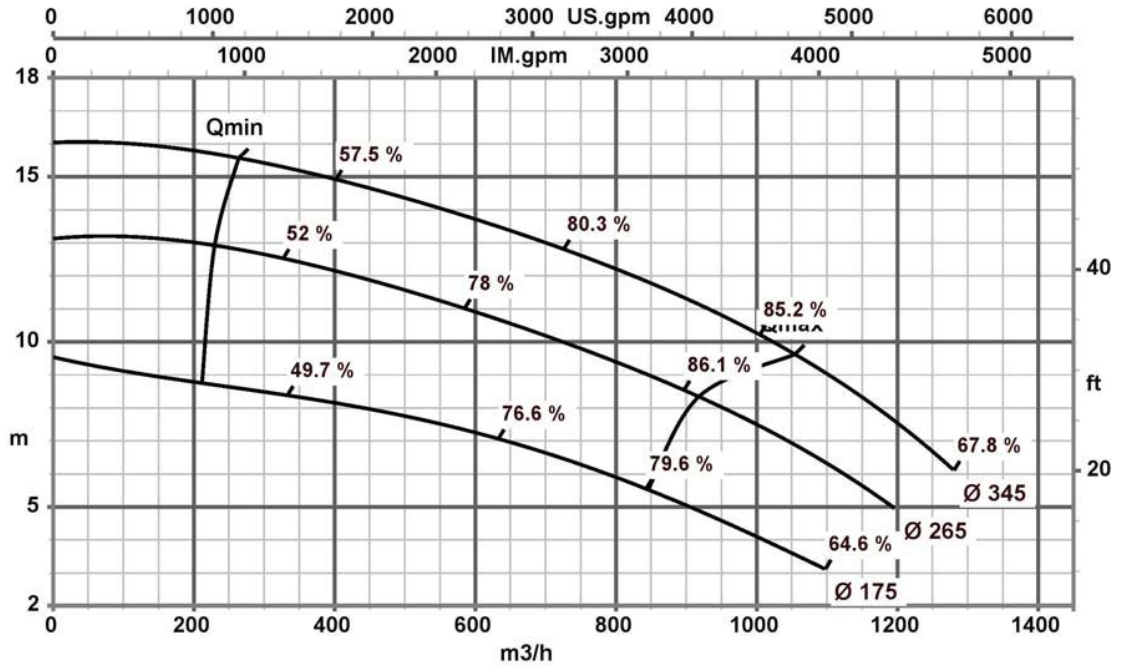


SEW Series

SEW 300 – 350

ISO 9906 Annex A

960 rpm



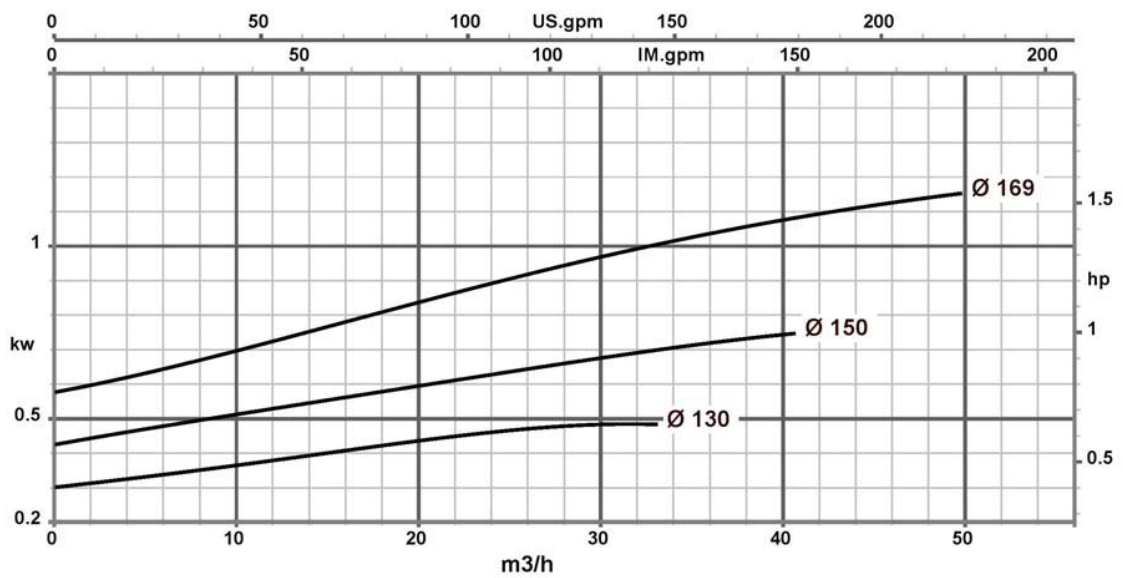
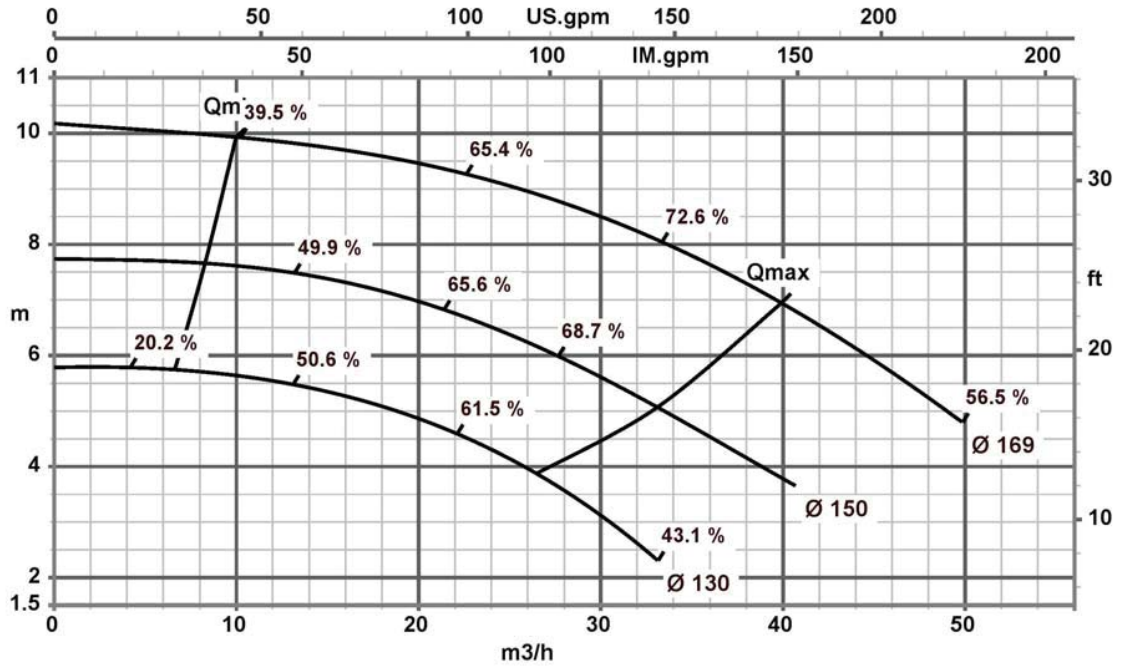


SEW Series

SEW 50 – 160

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



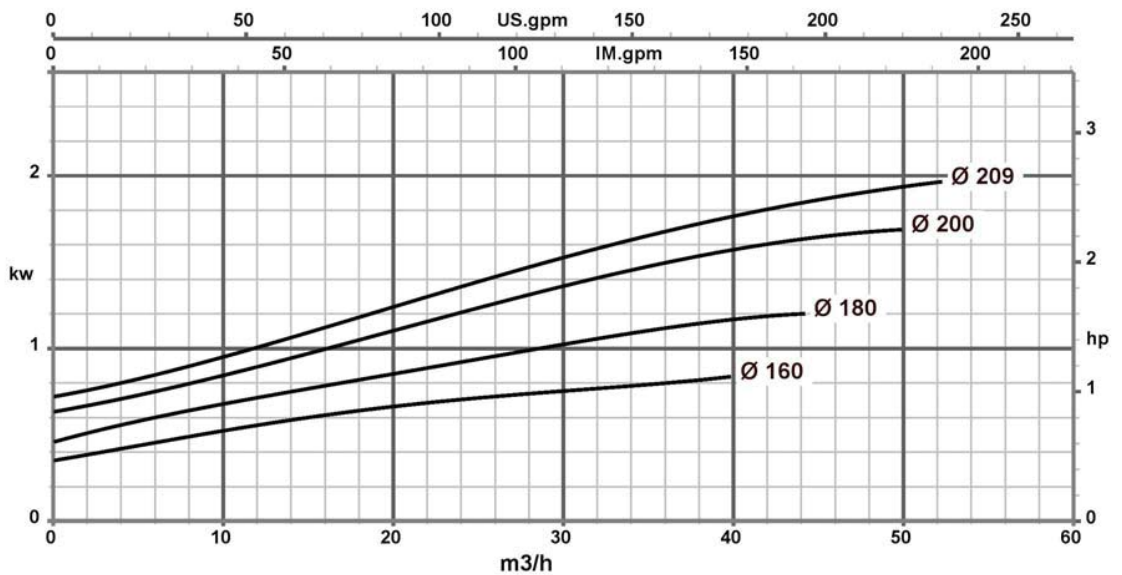
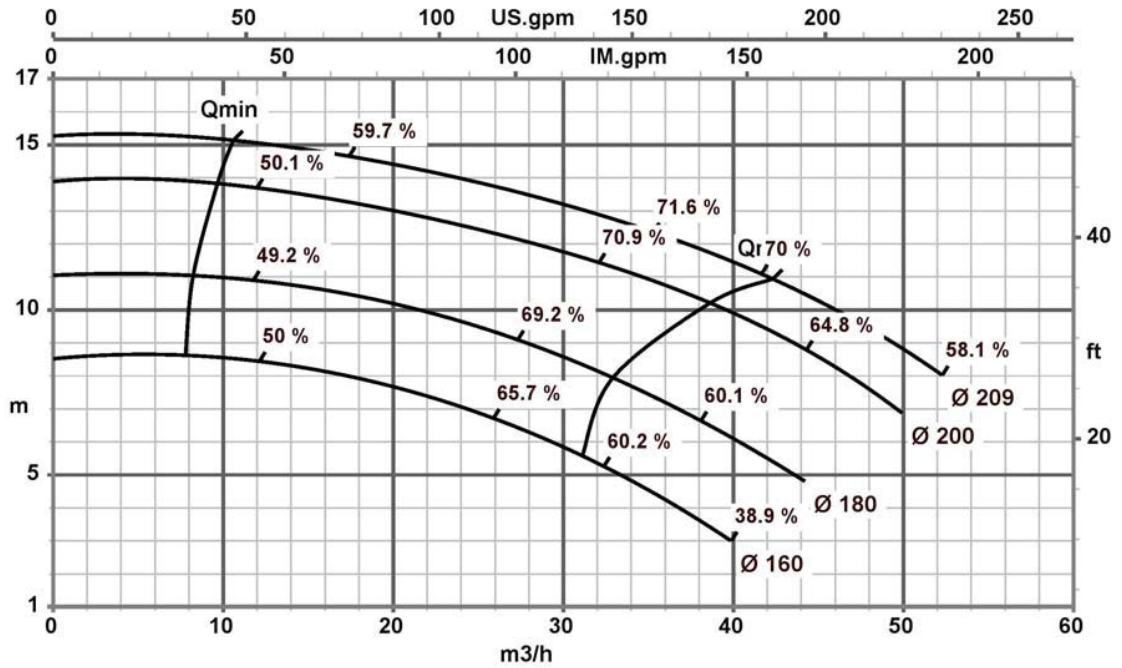


SEW Series

SEW 50 – 200

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



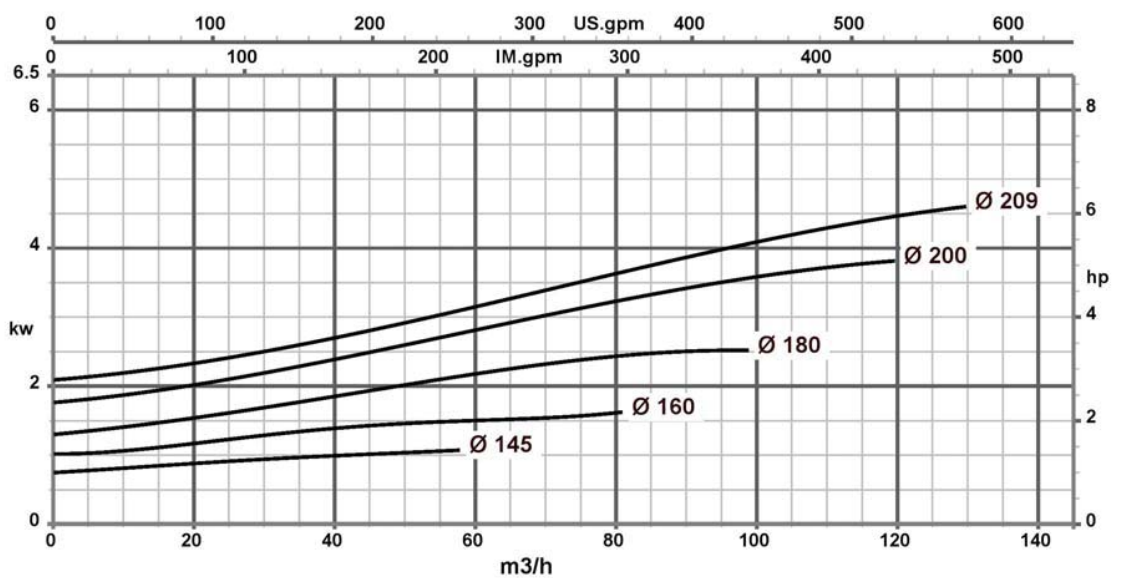
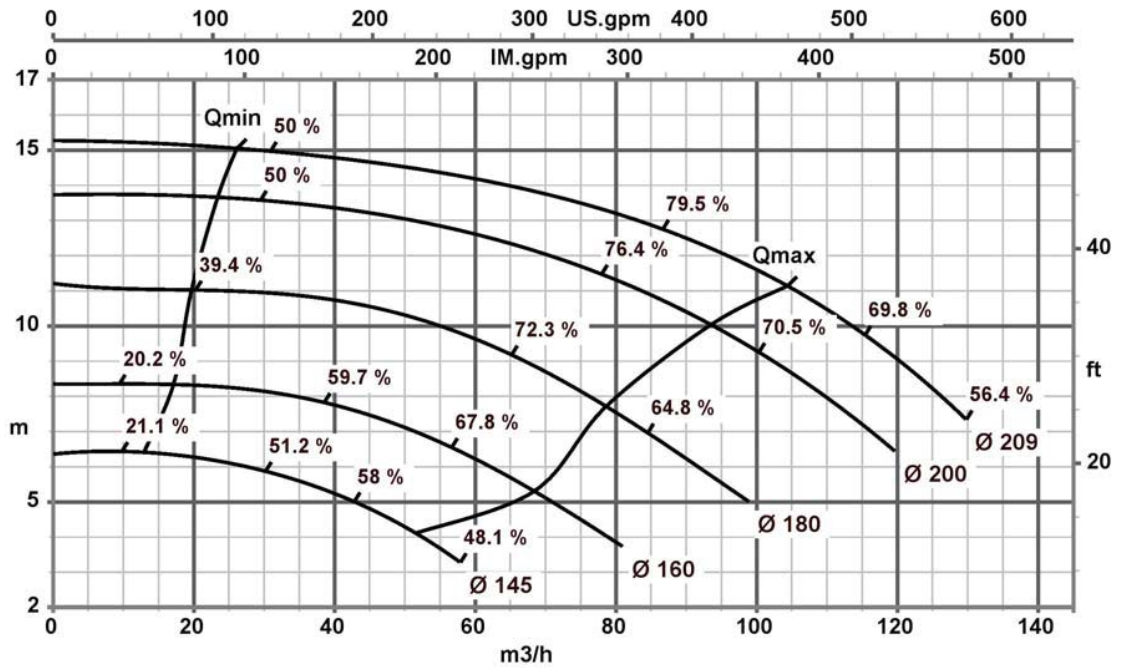


SEW Series

SEW 80 – 210

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



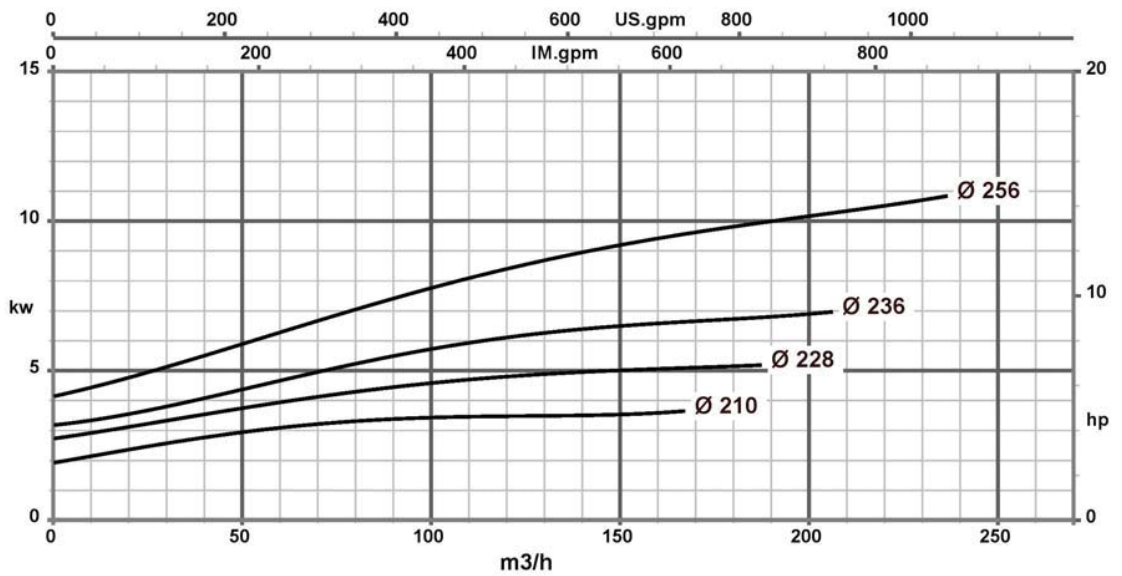
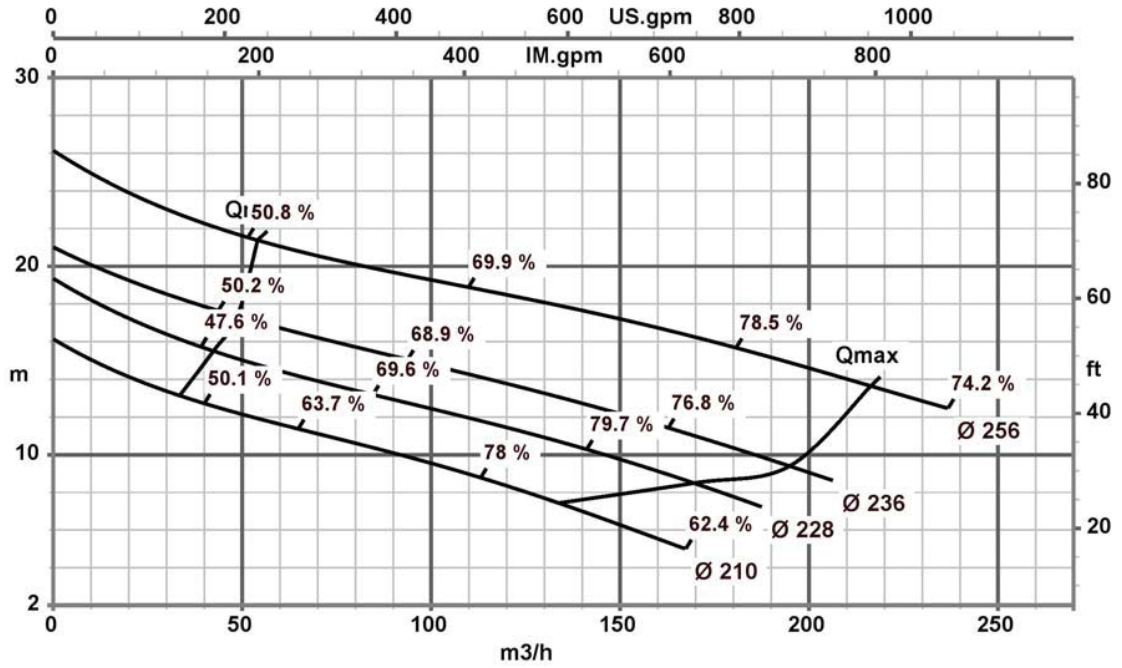


SEW Series

SEW 100 – 250

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



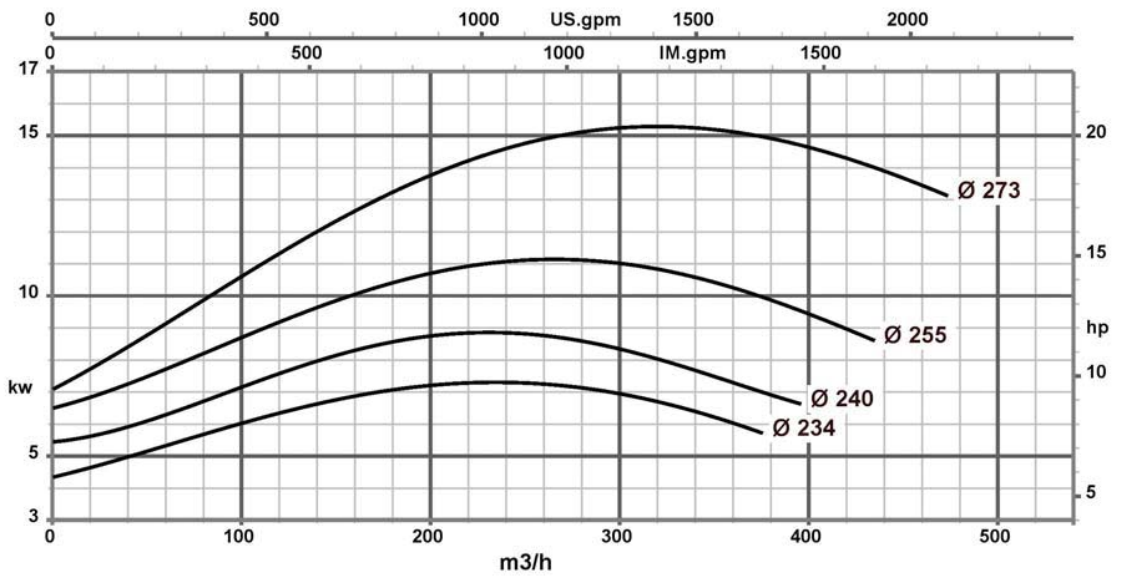
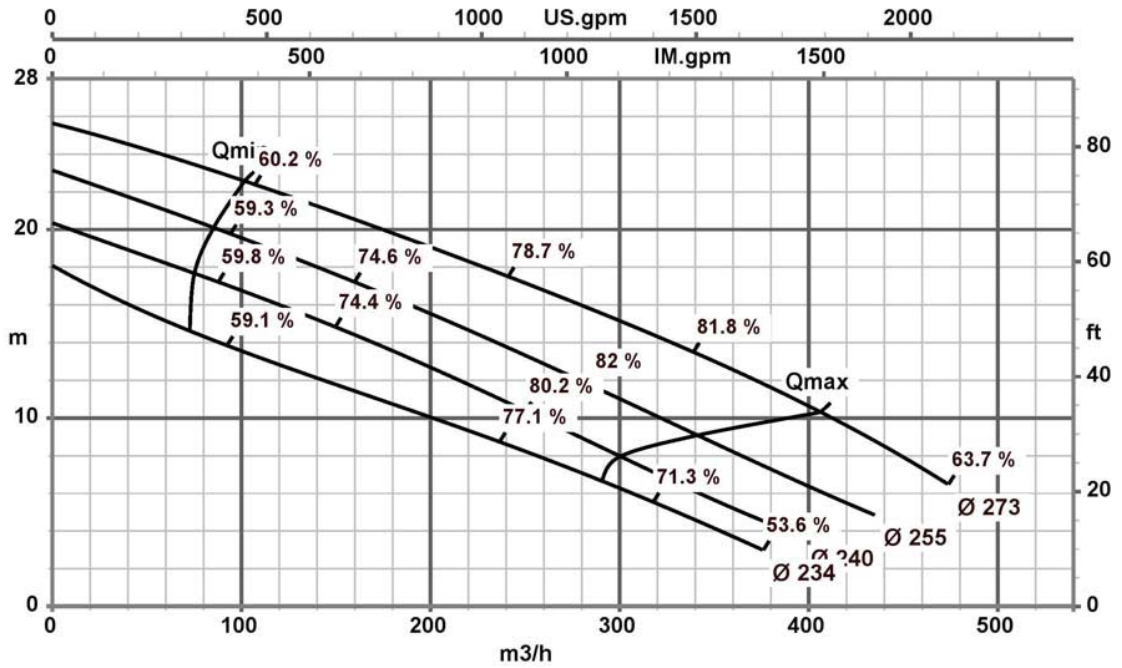


SEW Series

SEW 150 – 315

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



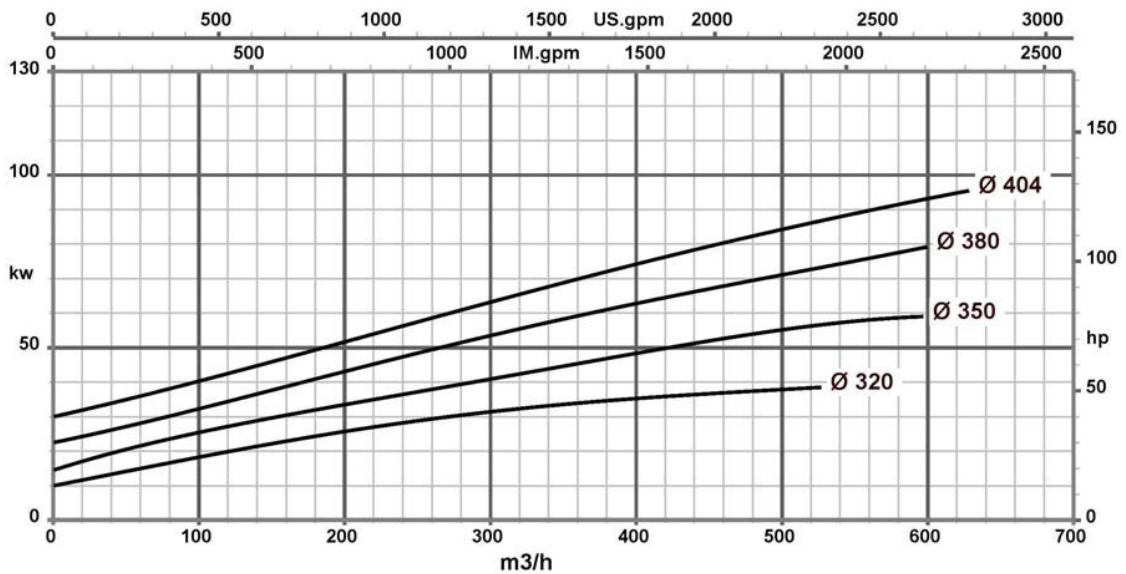
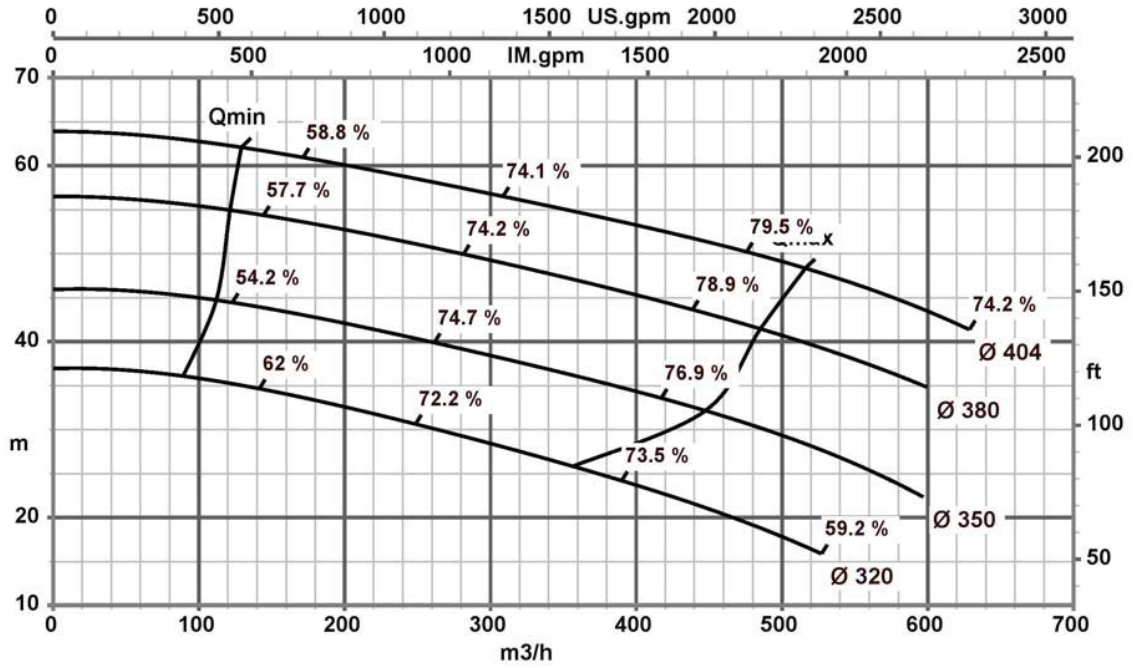


SEW Series

SEW 150 – 400

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



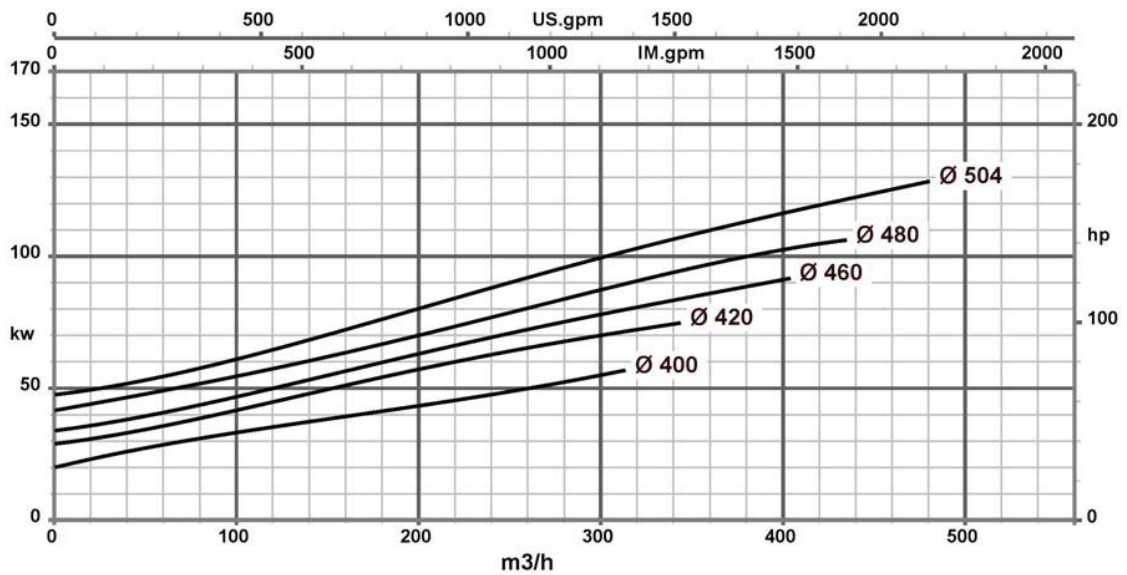
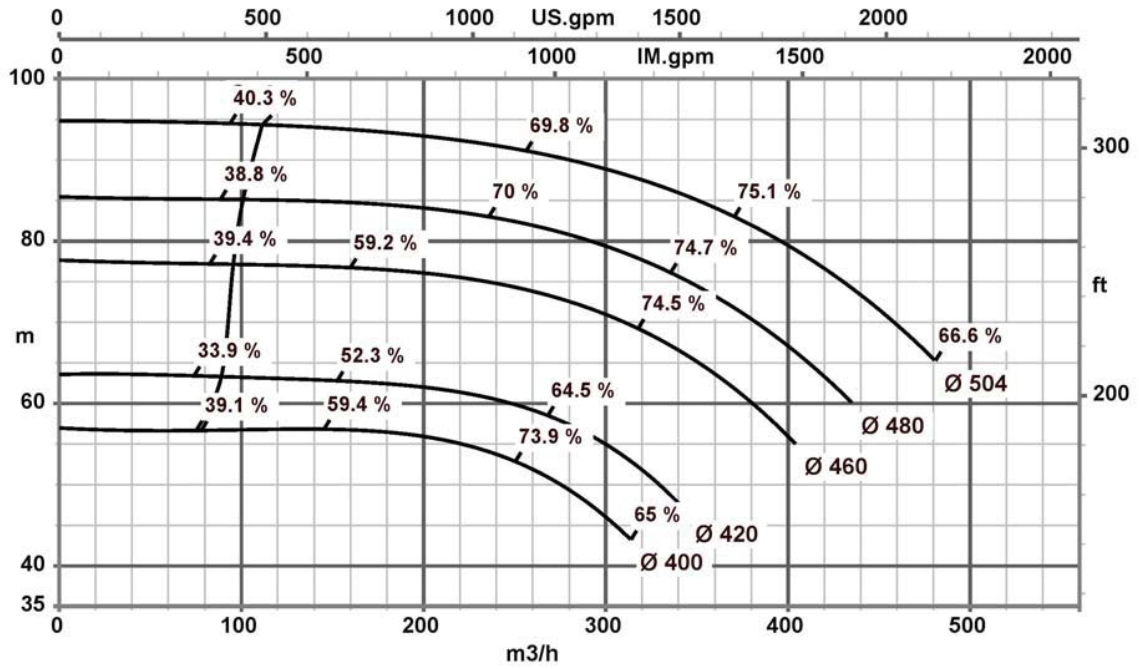


SEW Series

SEW 150 – 500

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



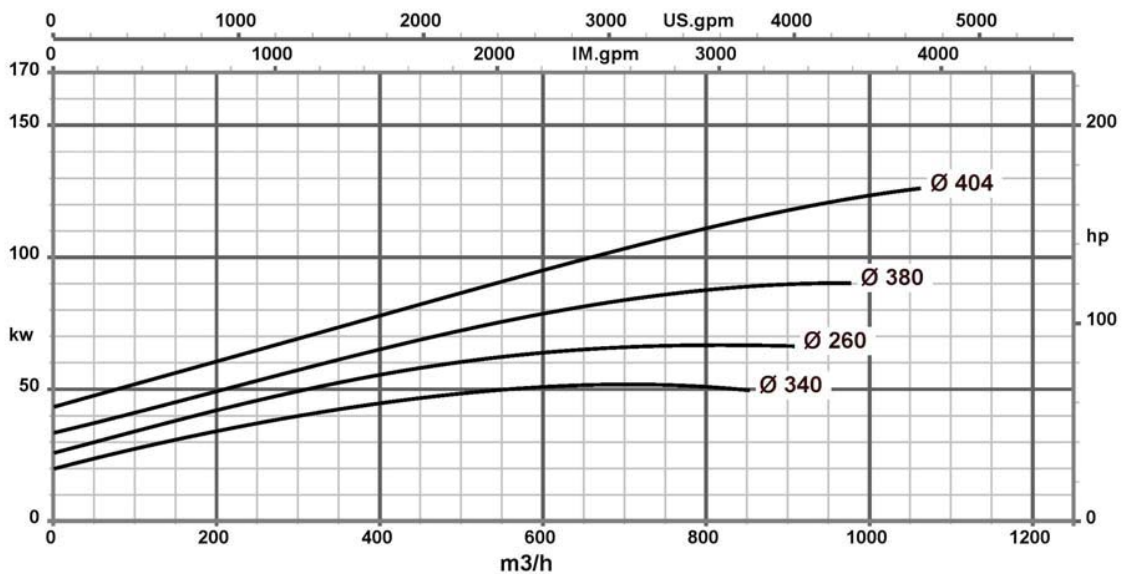
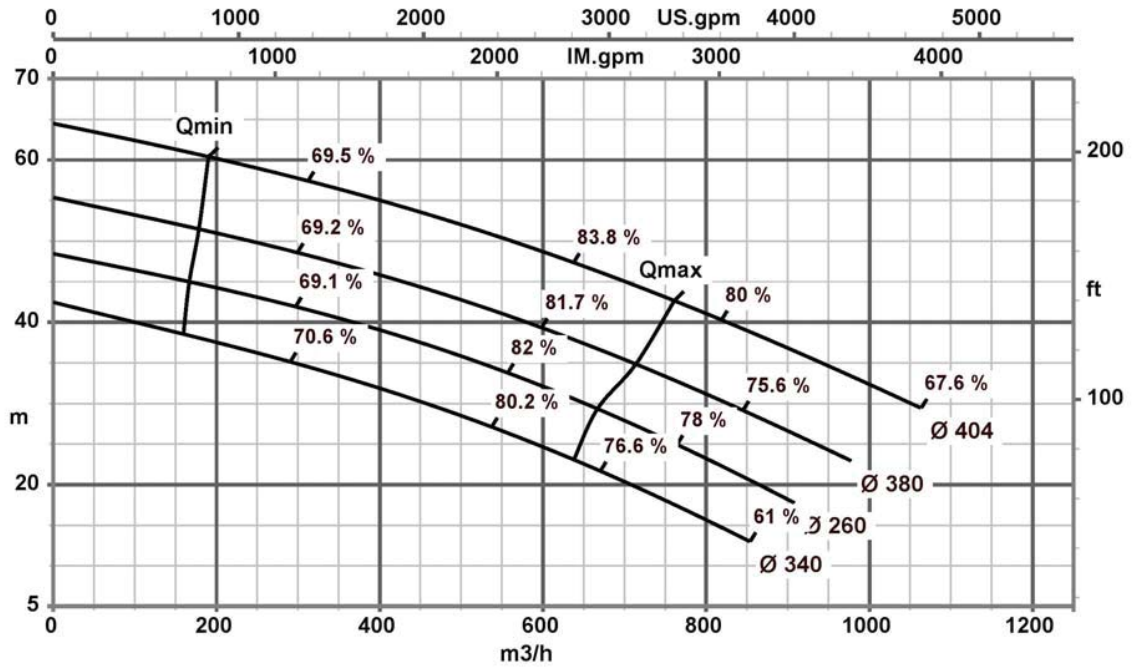


SEW Series

SEW 200 – 400

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



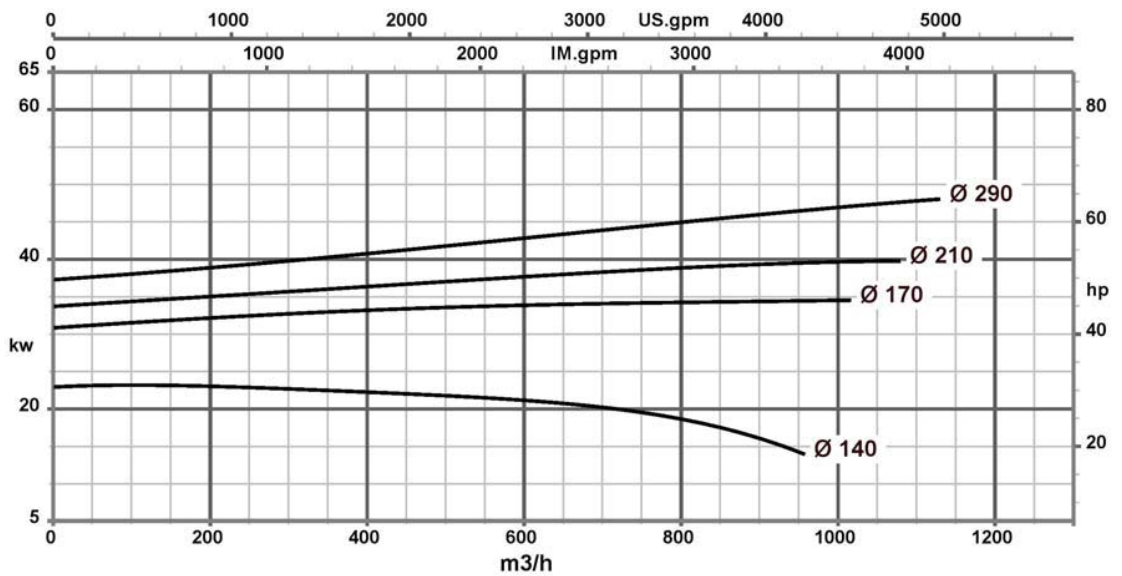
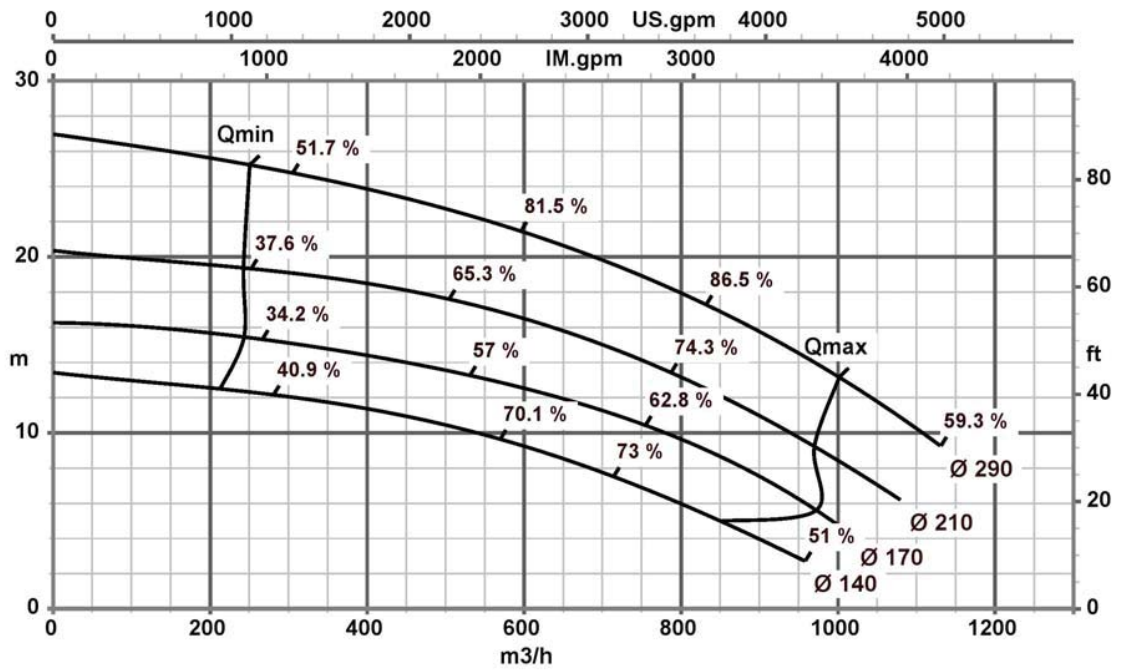


SEW Series

SEW 250 – 290

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



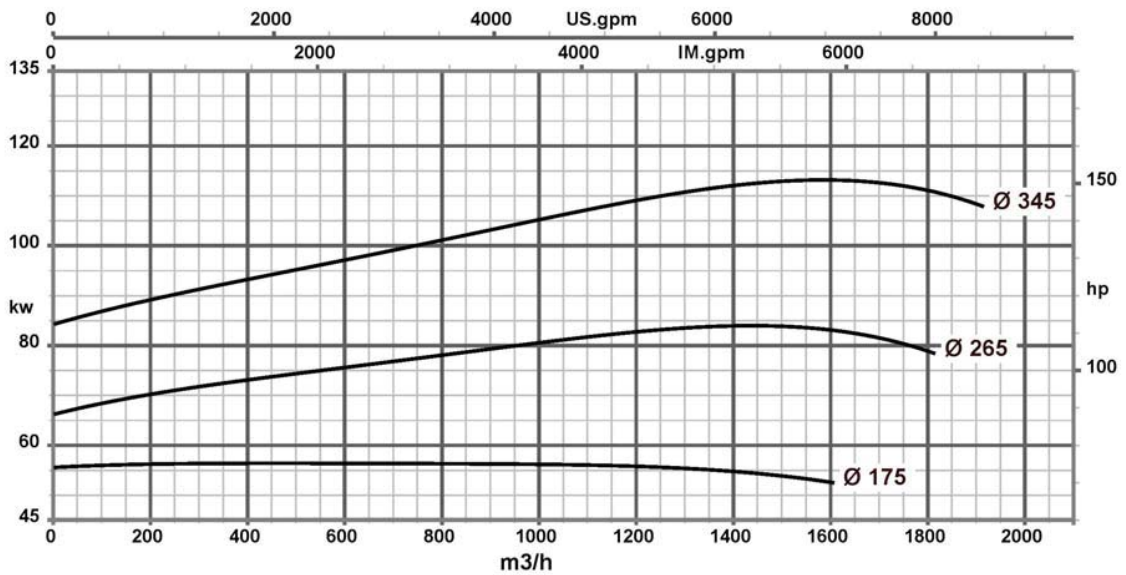
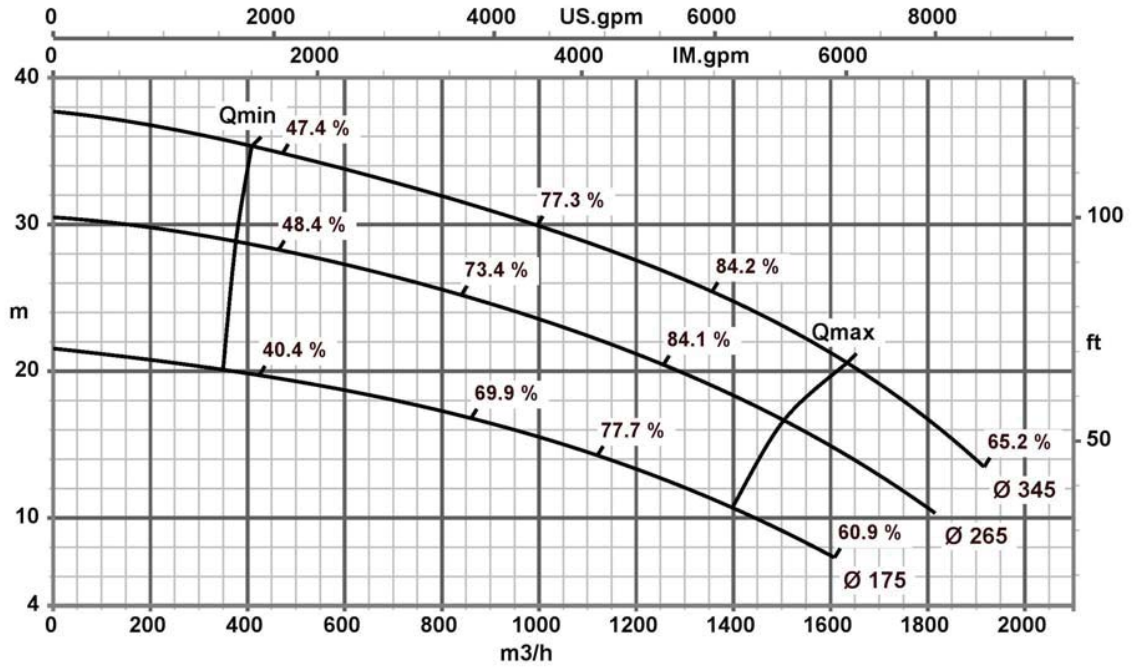


SEW Series

SEW 300 – 350

ISO 9906 Annex A

1450 rpm



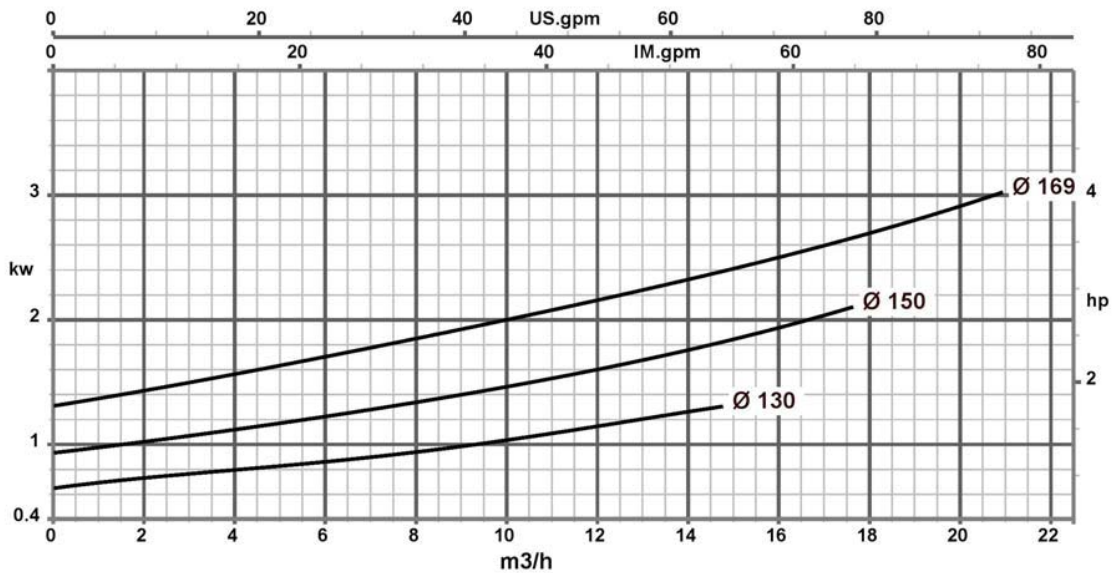
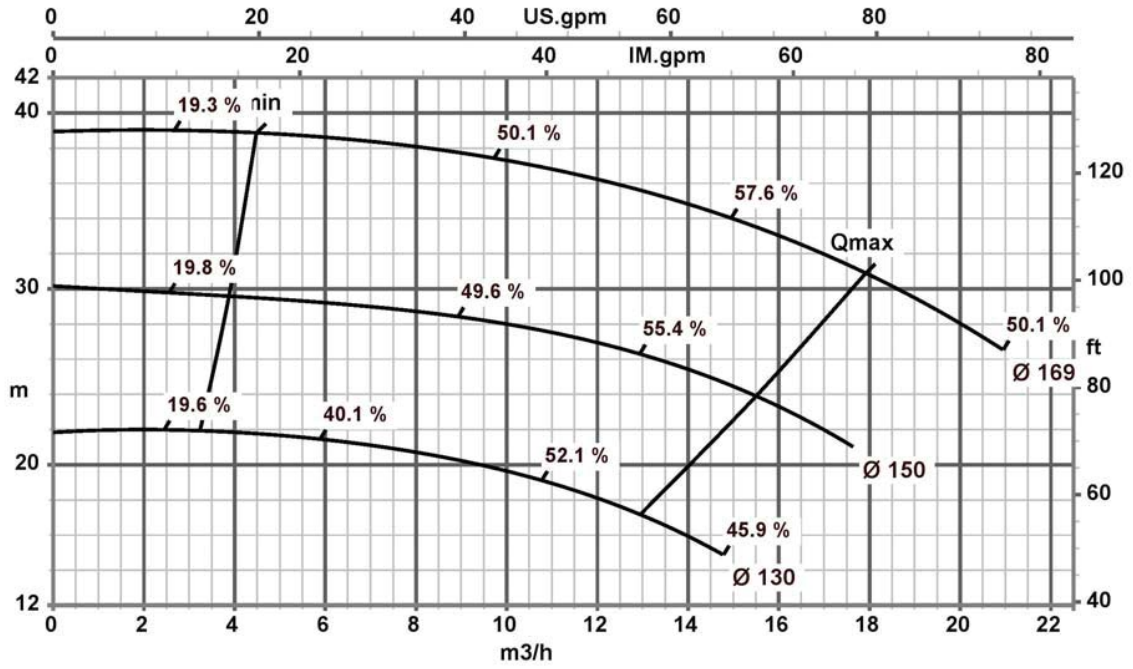


SEW Series

SEW 50 – 160 S

ISO 9906 Annex A

2900 rpm



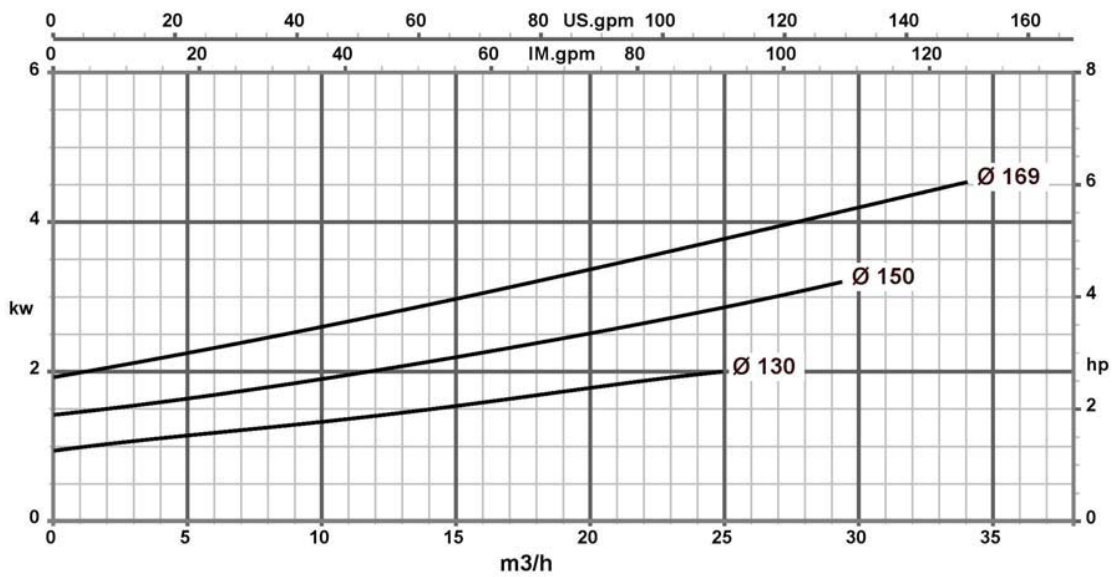
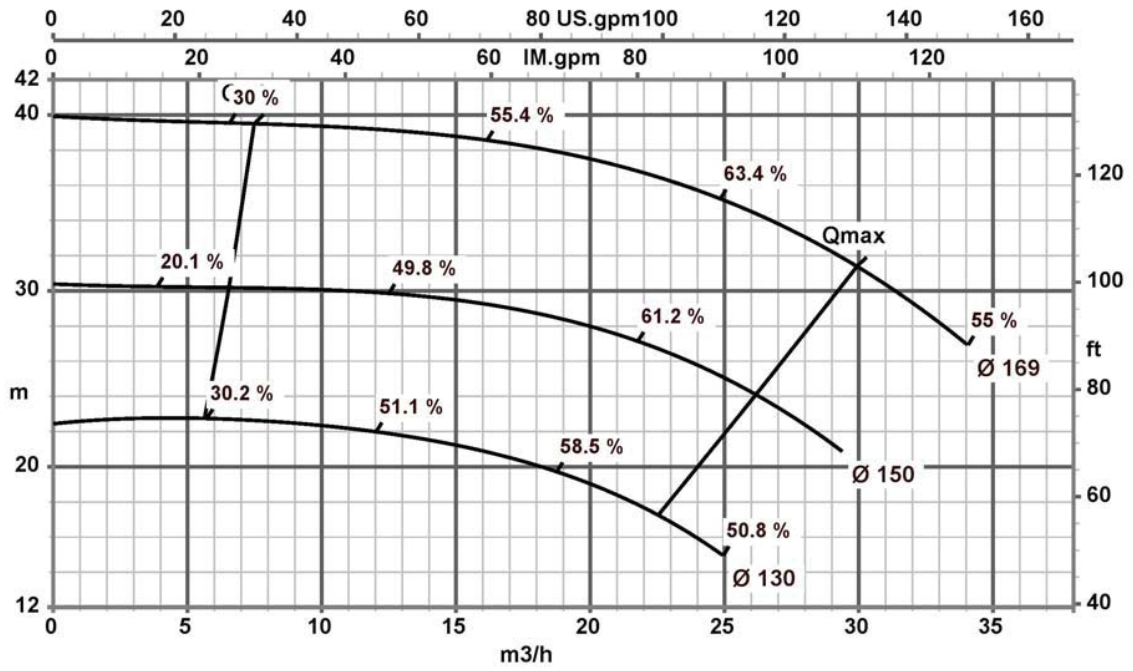


SEW Series

SEW 50 – 160 L

ISO 9906 Annex A

2900 rpm



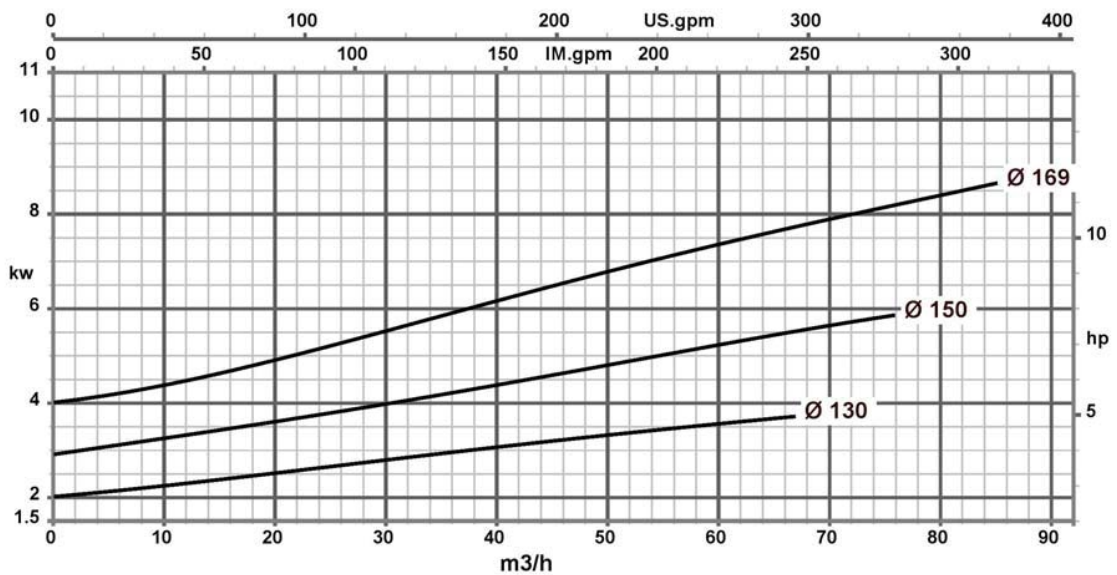
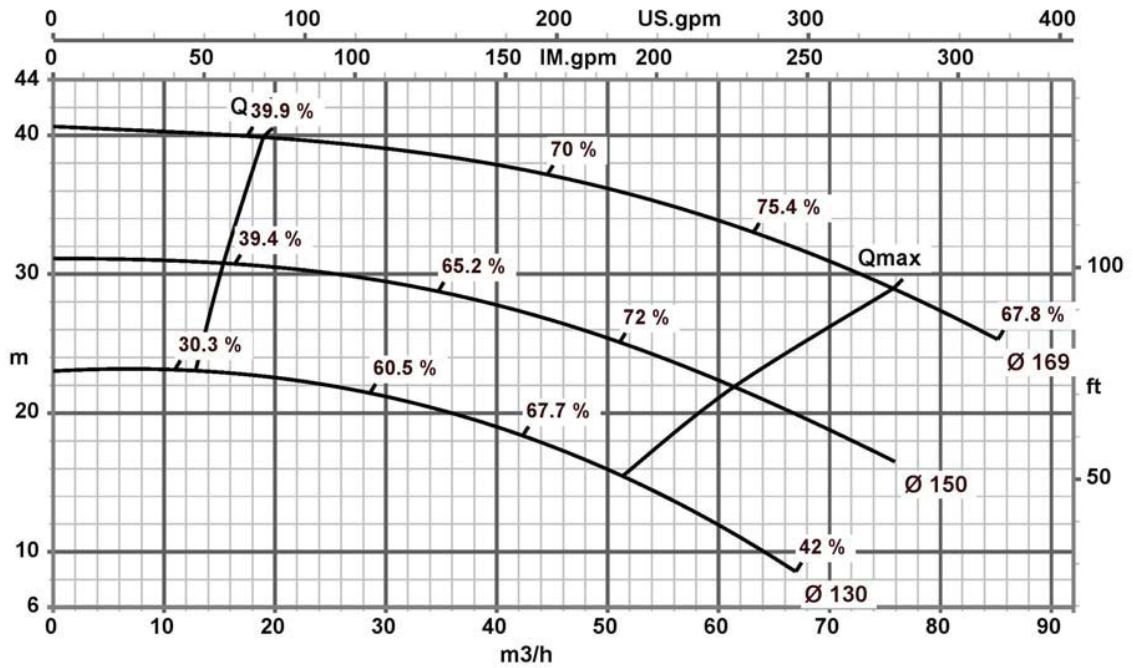


SEW Series

SEW 50 – 160 XL

ISO 9906 Annex A

2900 rpm



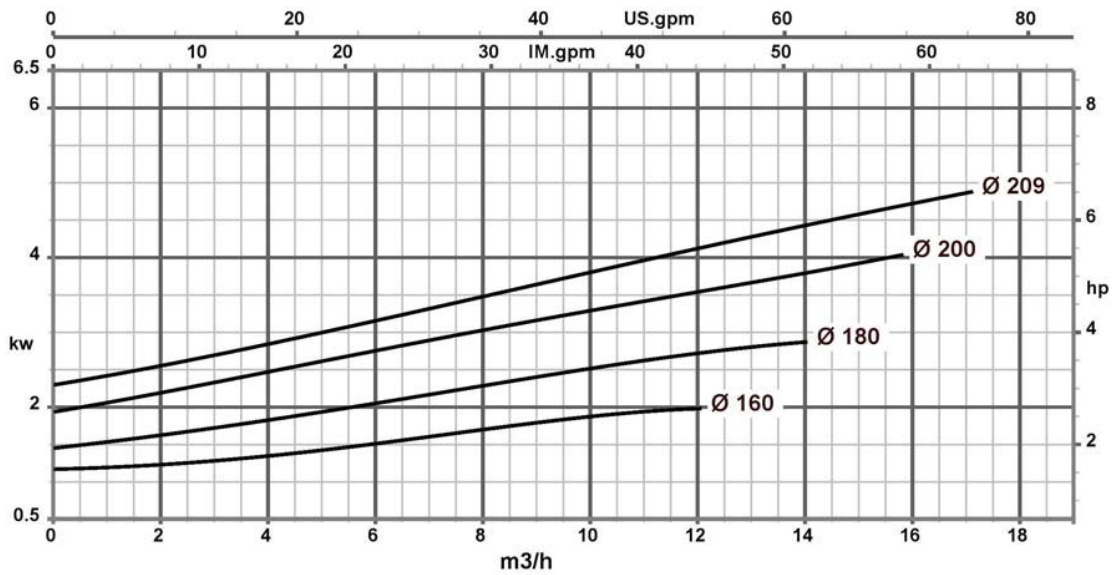
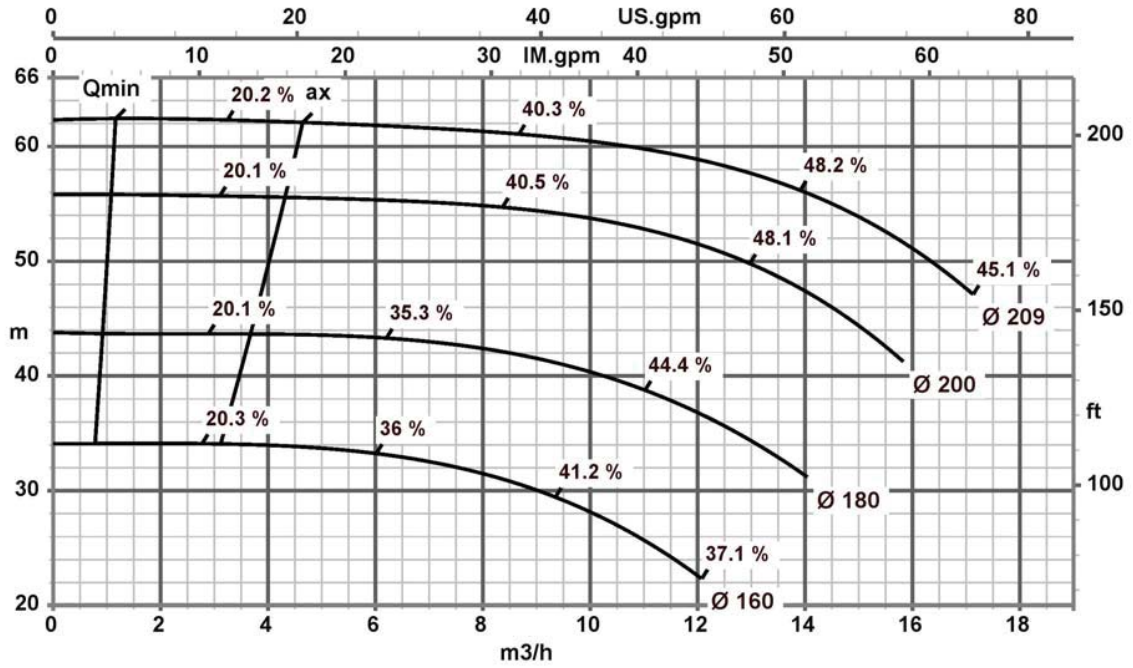


SEW Series

SEW 50 – 200 L

ISO 9906 Annex A

2900 rpm



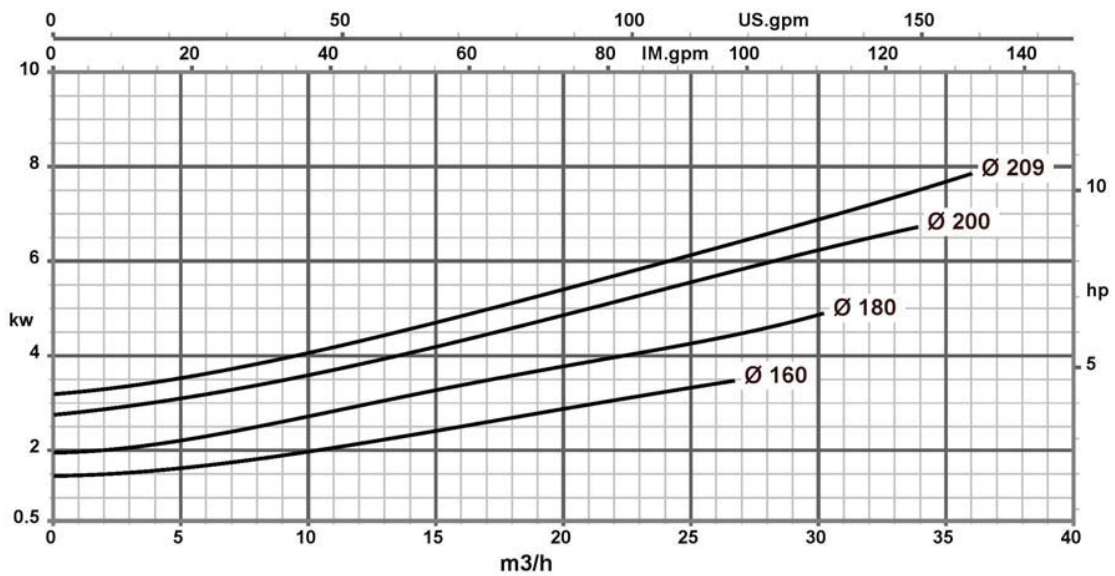
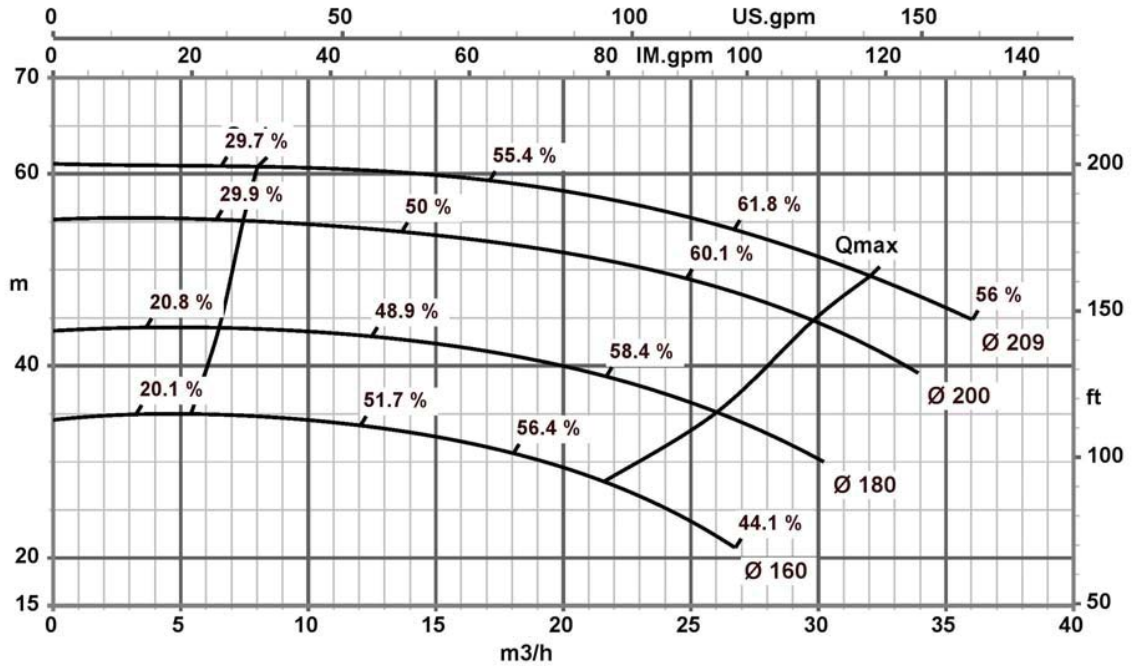


SEW Series

SEW 50 – 200 XL

ISO 9906 Annex A

2900 rpm





www.aryask.com
info@aryask.com