



MASHHAD PUMPS

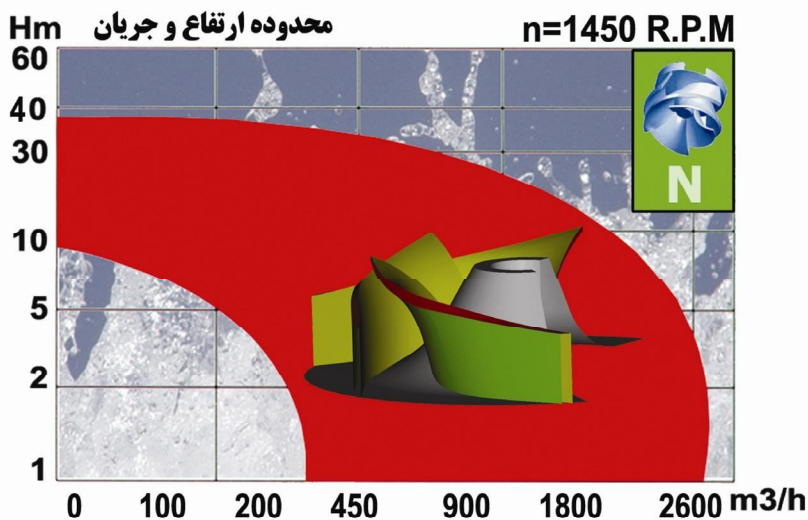
مشهد پمپ

الکترو پمپ کف کشی



B – PUMPS

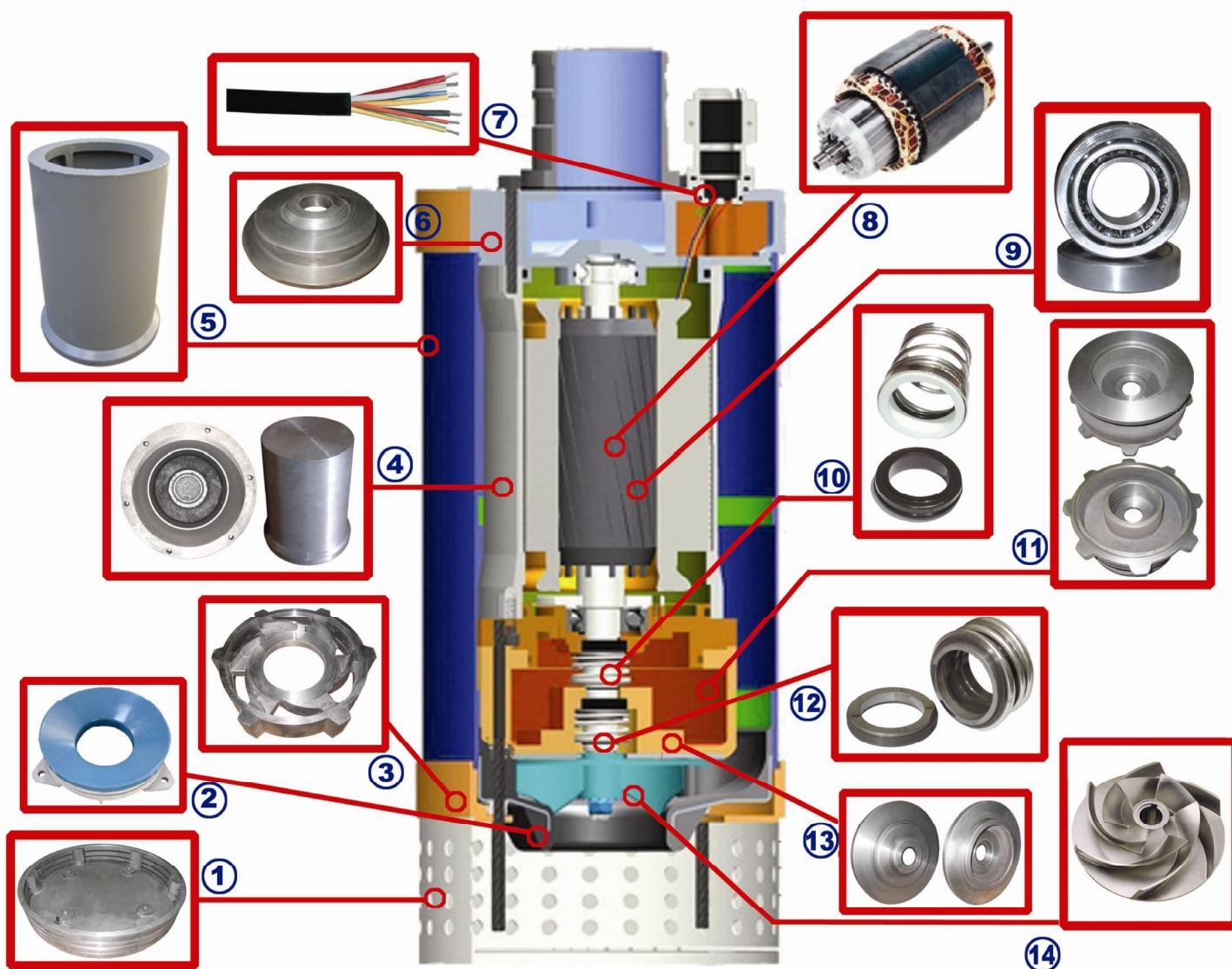




الکتروپمپهای کفکش

Submersible drainage electric pumps

- قطر ذرات معلق در سیال: حداقل ۲ و حداکثر ۲۰۰ میلیمتر (mm)
- ارتفاع: ۵ الی ۴۰ متر (M)
- از قدرت: ۱۵ تا ۱۳۲ کیلووات (KW)
- از دبی: ۱۰ تا ۳۶۰۰ متر مکعب در ساعت (m^3/h)
- قطر لوله رانش: ۶ تا ۱۲ اینچ (Inch)
- سرعت: ۱۴۵۰ دور در دقیقه (r.p.m)
- دما: ۰ تا +۴۰ درجه سانتیگراد (C)



توضیحات

- ۱- توری الکتروپمپ (محفظه مکش)
- ۲- صفحه درپوش توری (جایگاه پروانه الکتروپمپ)
- ۳- طبقه الکتروپمپ و پروانه ثابت (دیفیوزر) - جایگاه صفحه مکانیکال سیل و پروانه
- ۴- پوسته الکتروپمپ (محفظه موتور - خانه بلبرینگ فوقانی)
- ۵- پوسته دوم الکتروپمپ (جدار خارجی)
- ۶- درپوش جدار خارجی (فلانچ رانش)
- ۷- کابل از نوع ۴*۶ افشان دورپوش (لاستیک یا پی وی سی)
- ۸- استاتور (سیم پیچ) و روتور (داخل استاتور) جنس شافت از استنلس استیل ۴۲۰
- ۹- بلبرینگ ها فوقانی
- ۱۰- مکانیکال سیل داخل محفظه روغن (جنس سرامیک - کربن)
- ۱۱- محفظه نگهدارنده روغن (خانه بلبرینگ های تحتانی) - جایگاه مکانیکال سیل آب
- ۱۲- مکانیکال سیل آب (جنس سیلیکان کارباید)
- ۱۳- درب قاب محفظه روغن (جایگاه مکانیکال سیل آب)
- ۱۴- پروانه الکتروپمپ (از نوع روباز)

الکتروپمپهای کفکش

Submersible drainage electric pumps

کاربرد:

- تونل ها ، معادن و محل های حفاری شده
- تخلیه ماند آب و گودالهای آب
- استفاده مخصوص آبنا (فواره)
- حوضچه های شن و ماسه
- برکه های پرورش ماهی
- کارگاه های ساختمانی
- تخلیه استخرهای شنا ، مخازن و تانک های آب
- حفر چاه های دستی - آبیاری باغها و مزارع کوچک

ویژگی ها و مزایا:

- شکل بسیار جذاب - ضد زنگ
- ارتفاع پمپاژ زیاد - سرویس آسان
- نصب ساده - جابجایی سریع
- مکش آب تا حد ۳ میلیمتر ارتفاع از سطح زمین
- موتورهای قابل سیم پیچی
- صدای کم - راندمان بالا
- خنک کردن موتور با سیال مورد مصرف
- سهولت در باز کردن بدنه و قطعات پمپ

امکانات دیگر انتخابی:

- طیف گسترده ای از طراحی انواع مختلف پروانه
- ساخته و عرضه شده در انواع مختلف مواد

انتخاب آلیاژ مناسب:

- اجزای مختلف الکتروپمپ شامل محفظه موتور، طبقات و پروانه بنا به درخواست مشتری از آلیاژهای زیر تهیه می شوند:
- ۱- برنز محیط با $\text{PH} > 7$ ، آب شور دریا
 - ۲- استنلس استیل محیط اسیدی با $\text{PH} < 7$ ، کارخانجات مواد شیمیایی
 - ۳- چدن داکتیل محیط دارای ذرات ساینده

تنوع محصول

- ۱- موتور برای ولتاژهای دیگر، موتور ضد احتراق
- ۲- کنترل کننده درجه حرارت موتور
- ۳- تابلو برق
- ۴- درجه حرارت بالاتر برای سیال یا محیط اطراف
- ۵- کابل با طول ... بنا به سفارش مشتری

کاربرد انواع پروانه

گونه های پروانه باز:

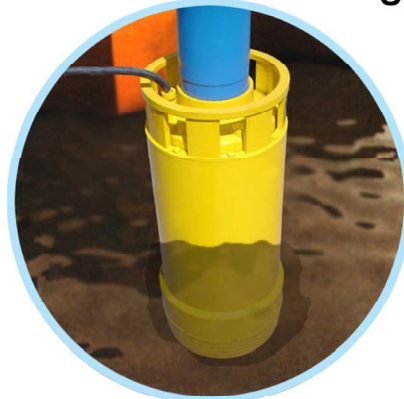
- پمپاژ آب با شن و ماسه زیاد مانند آب رودخانه ها، ایستگاه های پمپاژ آب باران، سیل، طوفان و ...

روشهای نصب الکتروپمپ کف کش

نصب در حالت سیار با لوله خرطومی



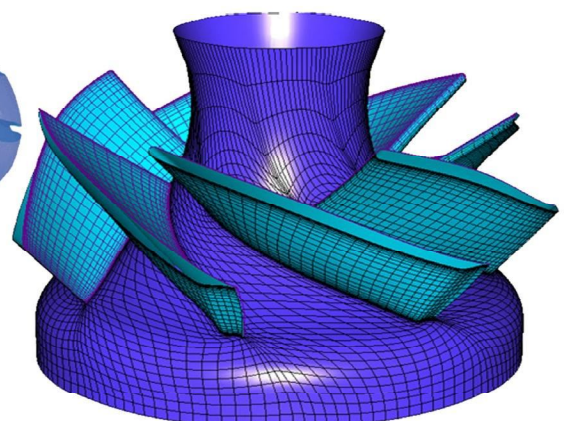
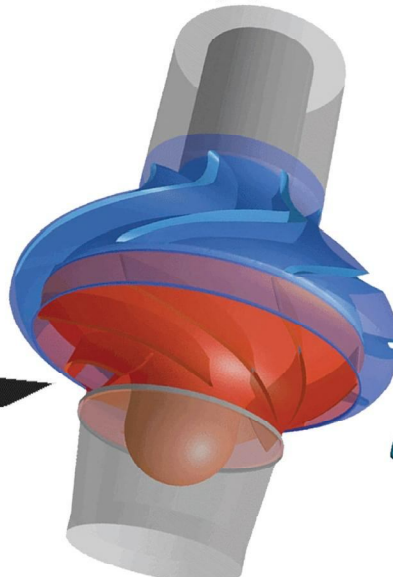
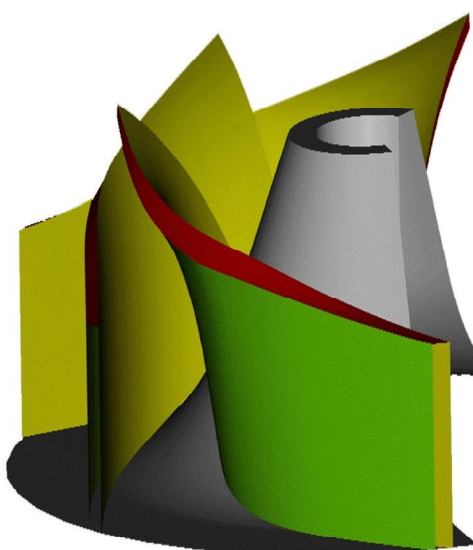
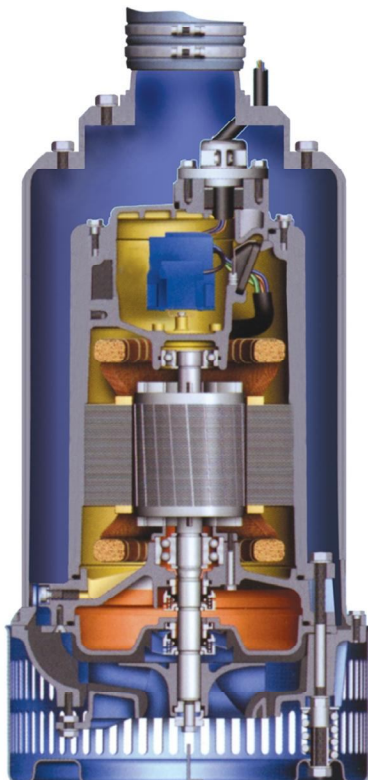
نصب در حالت ثابت با لوله آهنی



ساختمان الکتروپمپ

همانطور که از نام آنها پیداست، ویژگی اصلی در اینگونه الکتروپمپ ها مکش آب از قسمت کف (پایین) پمپ می باشد که باعث می شود در محل هایی که ارتفاع آب یا سیال پمپاژ شونده کم می باشد (اختلاف ارتفاع سطح مکش پمپ و سیال)، نیز قابل کاربرد باشند. الکتروپمپ های کف کش از دسته الکتروپمپ های سانتریفوژ (پمپ های دیفیوژری) و از پیشرفته ترین تکنیک دسترسی به آب از اعماق زمین می باشد. این آنها ممکن است بدون املاح (زالال) و یا دارای املاح مفید معدنی و یا آب دریا باشند. در الکتروپمپ های کف کش موتور (با کلاس عایق بندی F و درجه حفاظتی IP68) در بخش بالایی پروانه ها و دیفیوژرها قرار دارد و بوسیله یک یا دو عدد سیل مکانیکی، آب بندی می شود.

مسیر خروجی آب پس از خروج از بالاترین دیفیوژر (از کف پمپ)، از فاصله میان پوسته موتور و جدار پمپ که دور پوسته موتور قرار دارد، می باشد. بنابراین موتور در هنگام پمپاژ همواره در حال خنک شدن می باشد.



الکتروپمپ کف کش

MASHHAD PUMP

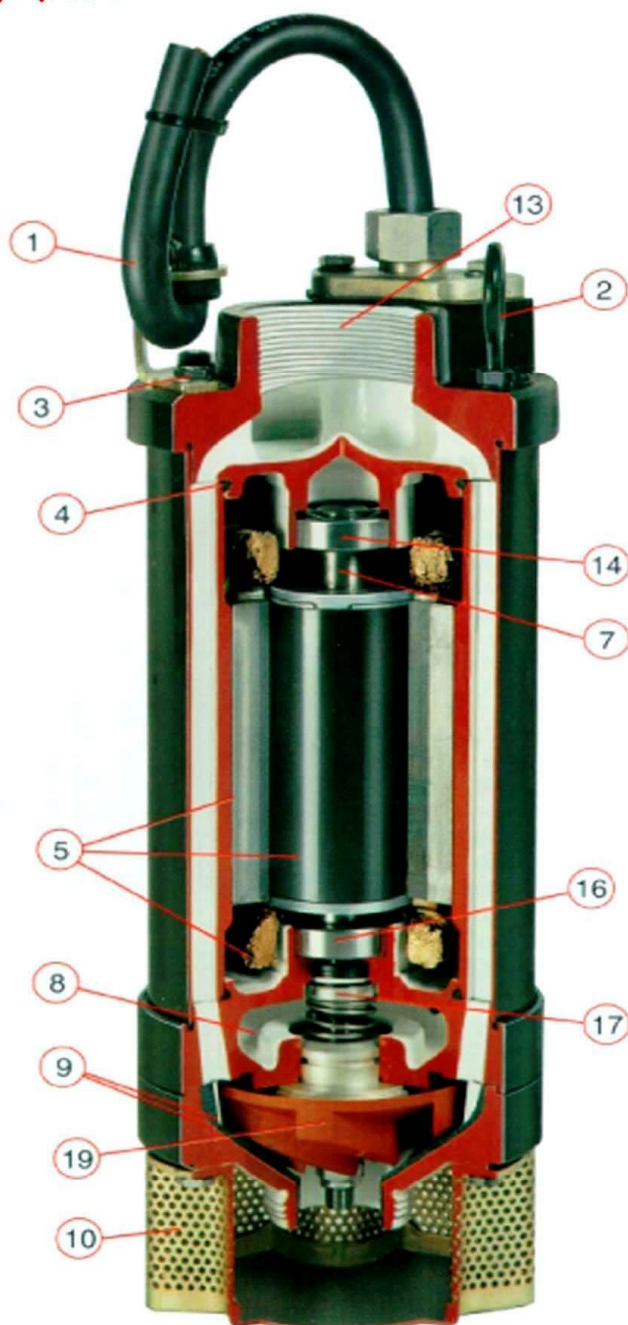
مشهد پمپ

r.p.m=1450



B-PUMPS

الکترو پمپ کفکش B – PUMPS



1. کابل
2. قلاب (جهت حمل و جابجایی).
3. پیچ (از جنس استنلس استیل)
4. اورینگ
5. استاتور (سیم پیچ)
7. شافت از جنس استنلس استیل
8. محفظه روغن
9. صفحه مکش پمپ قابل تنظیم با پروانه
10. توری مکش
13. فلانچ (رانش) خروجی پمپ
14. بلبرینگ فوقانی
16. بلبرینگ تحتانی
17. مکانیکال سیل
19. پروانه از جنس استنلس استیل

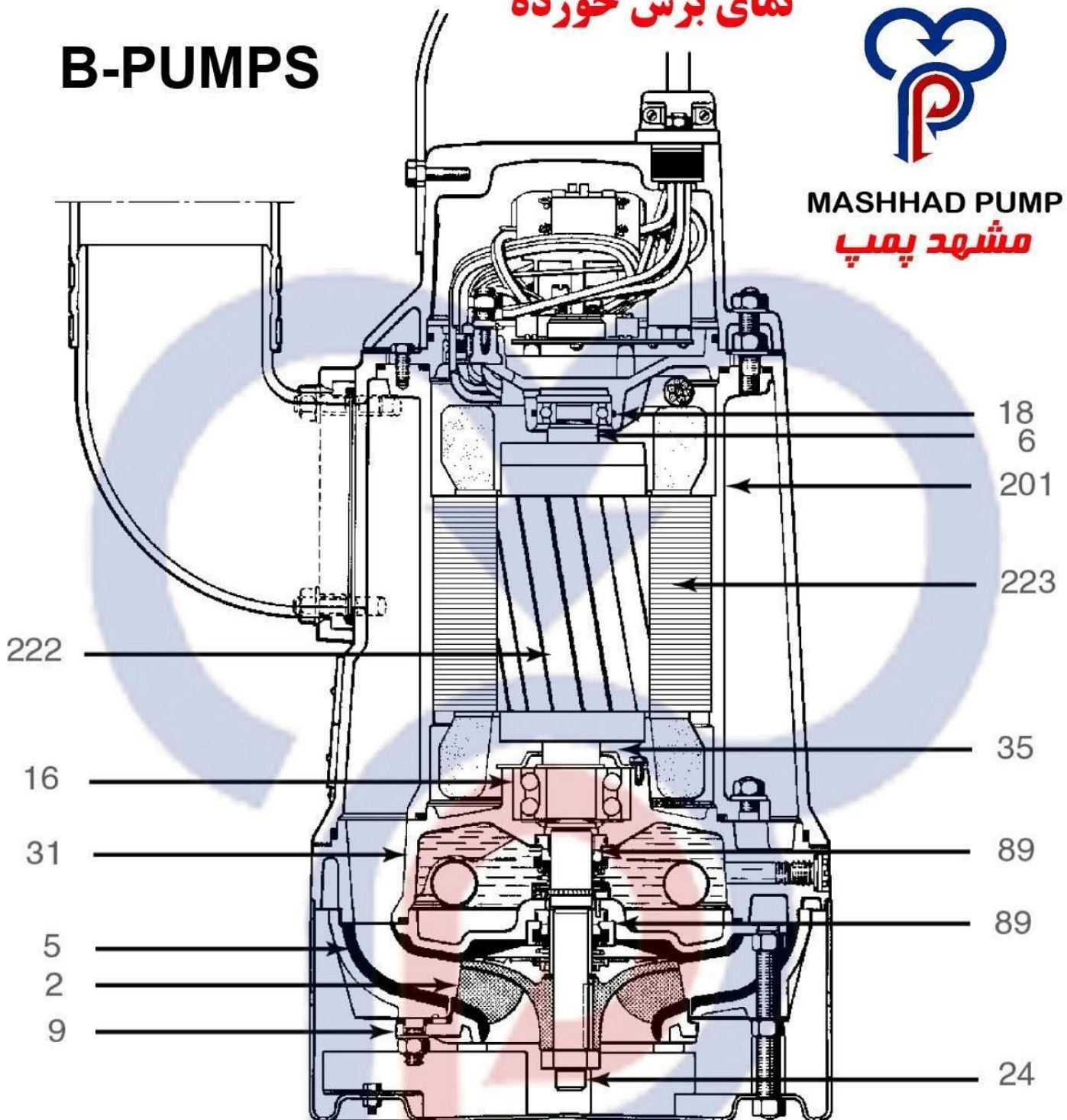
نمای برش خورده

B-PUMPS



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

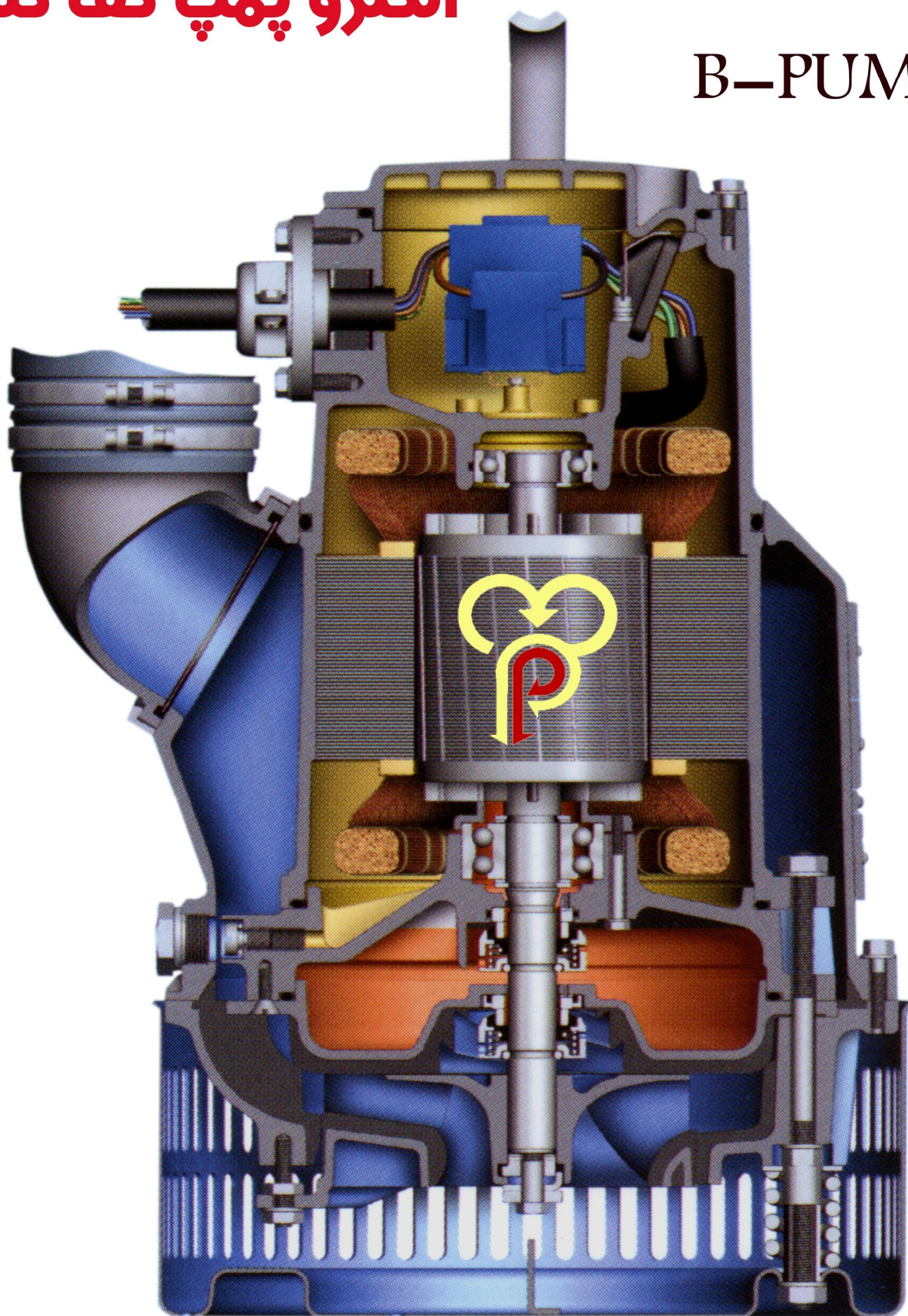


فهرست

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 2 پروانه | 31 خانه بلبرینگ تحتانی محفظه روغن |
| 5 آب پخش کن | 35 درپوش خانه بلبرینگ |
| 6 شافت محور | 89 آببند مکانیکی |
| 9 صفحه (سایشی) مکش-قابل تنظیم با پروانه | 201 بدنه استاتور (جدار داخلی) |
| 16 بلبرینگهای تحتانی | 222 روتور مونتاژ شده |
| 18 بلبرینگ فوقانی | 223 استاتور (سیم پیچ) مونتاژ شده |
| 24 پیچ برای بستن پروانه | |

الکترو پمپ کف کش

B-PUMP'S



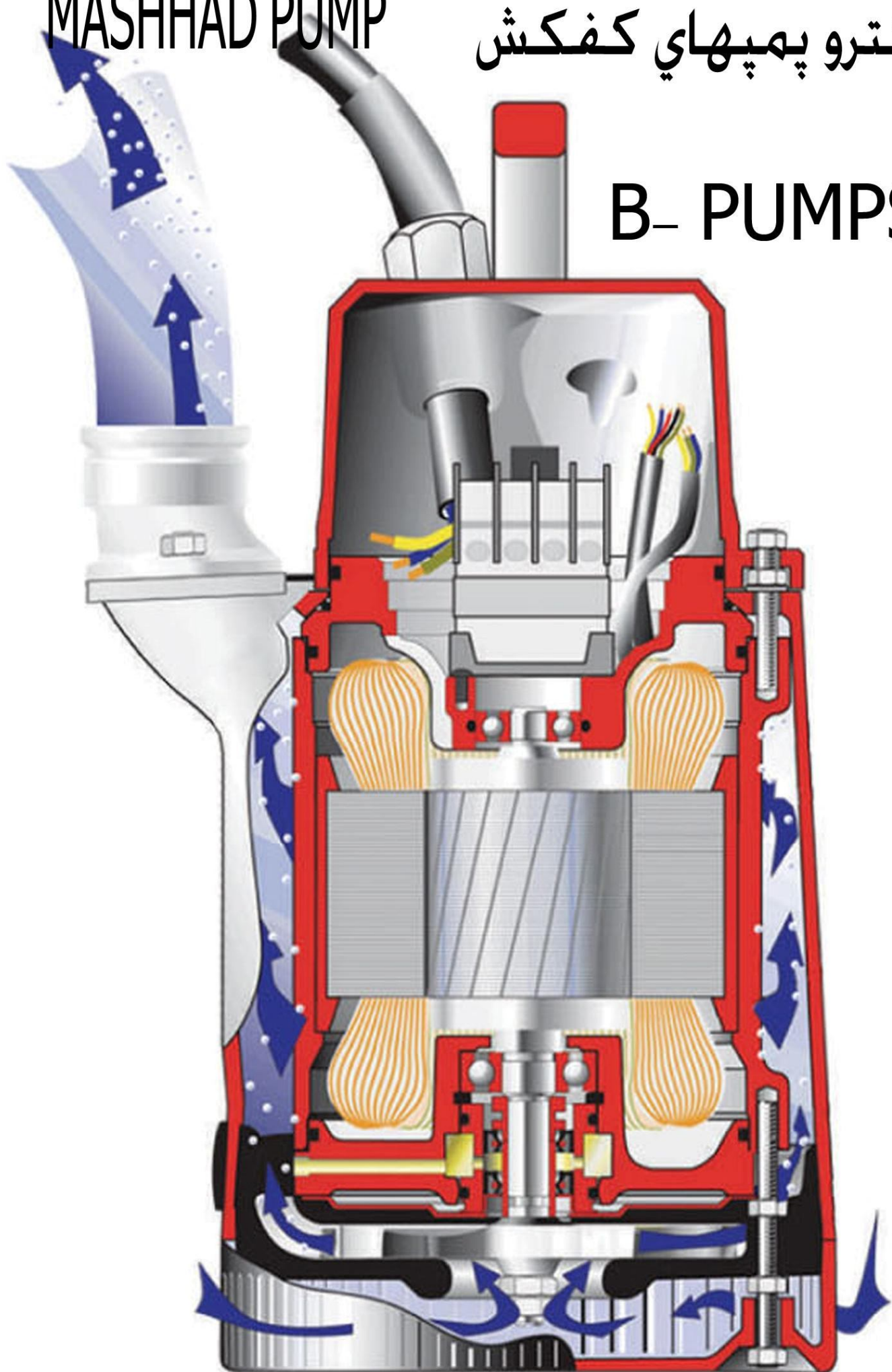
مشهد پمپ

MASHHAD PUMPS

MASHHAD PUMP

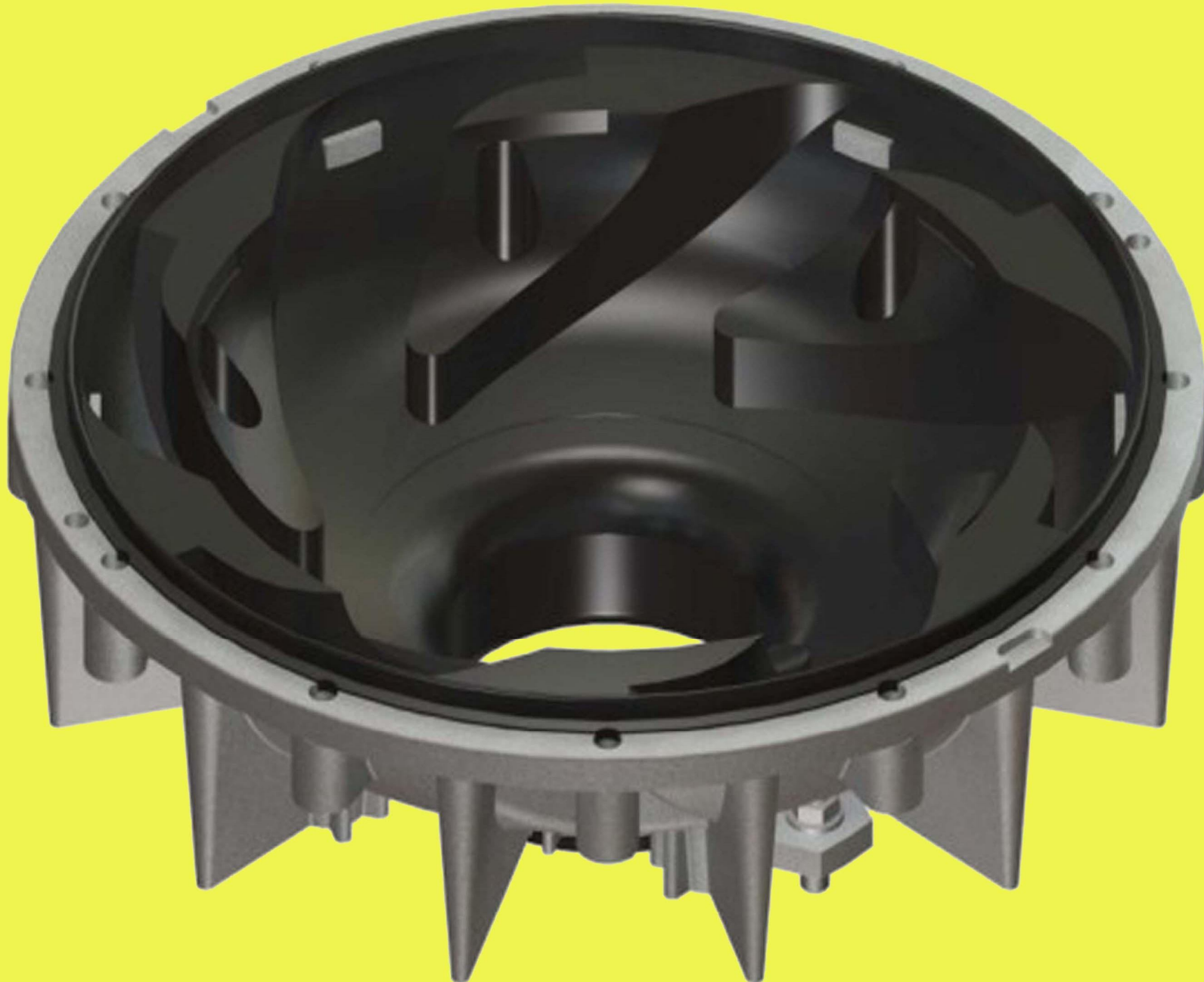
الکترو پمپهای کفکش

B- PUMPS



B – PUMPS

دیفیوزر الکترو پمپ کفکش



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

پروانه الکترو پمپ کف کش

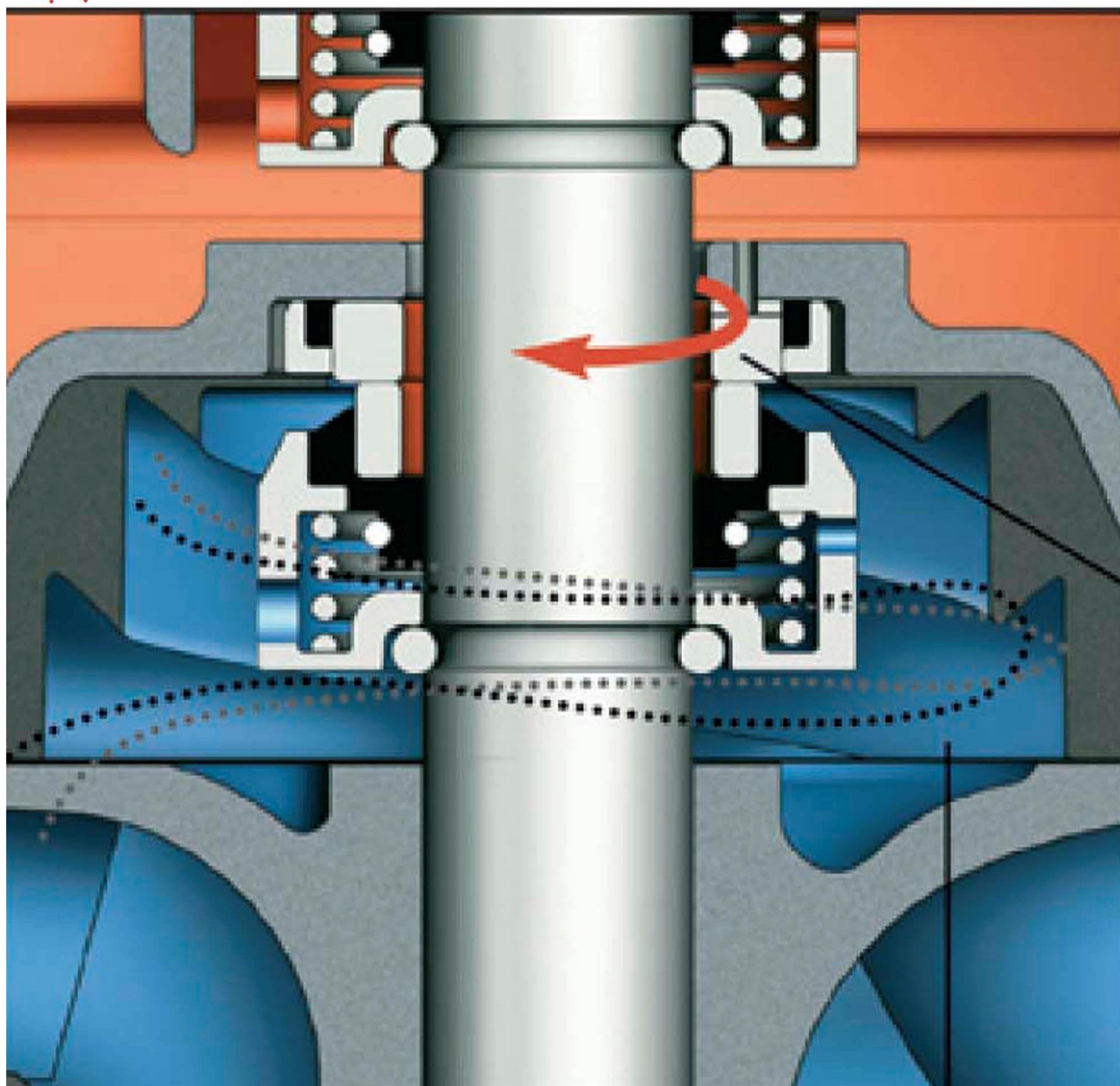
B – PUMPS



MASHHAD PUMPS

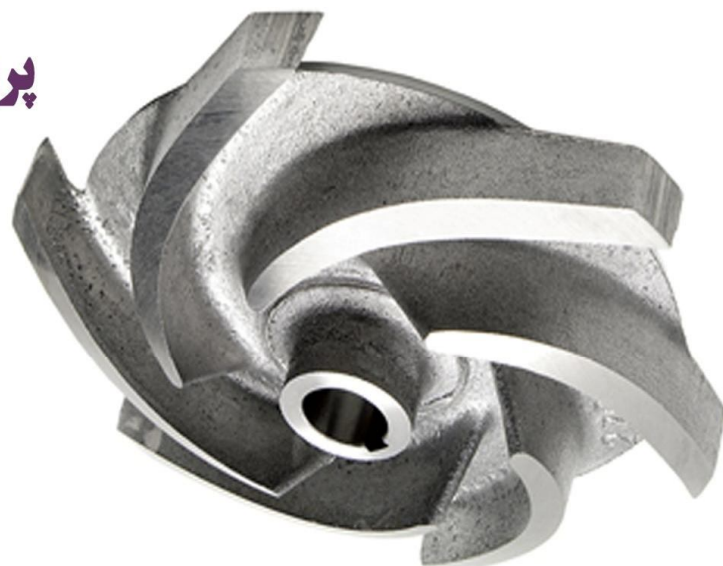
مشهد پمپ

B – PUMPS



پروانه و صفحه کف قابل تنظیم با پروانه
الکترو پمپ کفکش

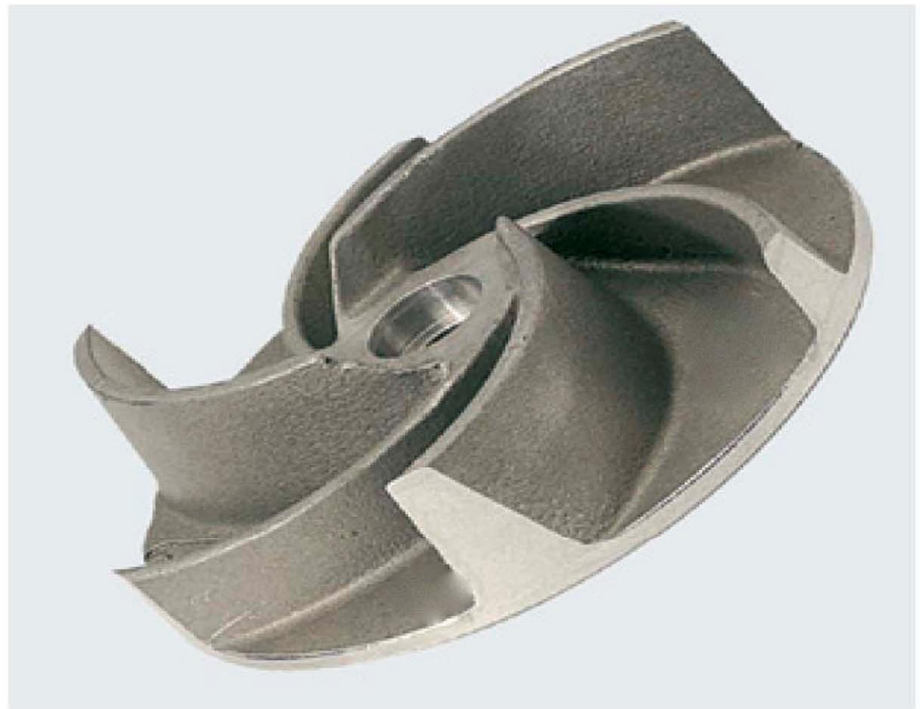
B – PUMPS



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

B – PUMPS



انواع پروانه برای الکترو پمپ کف کش



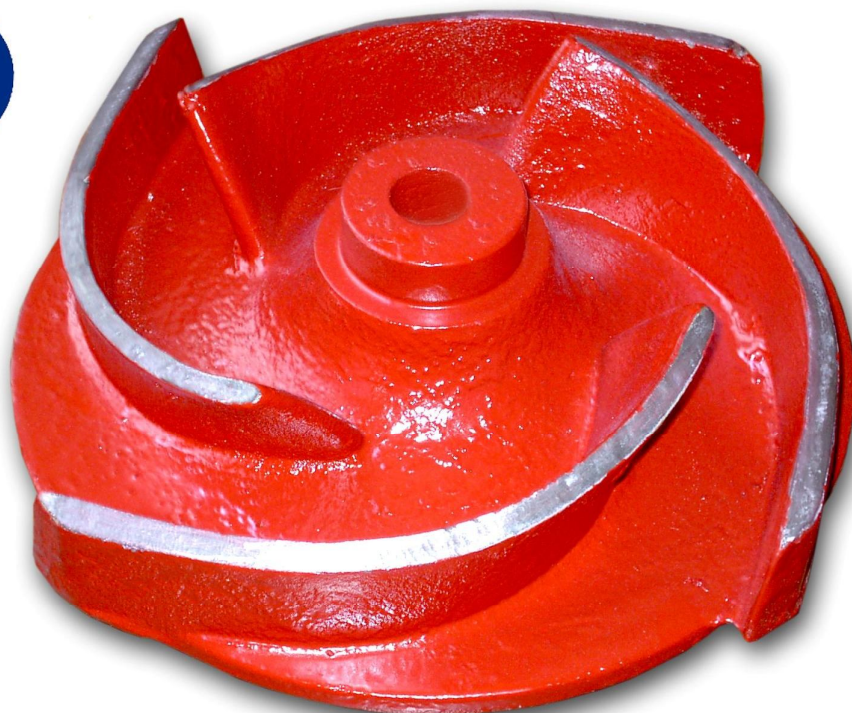
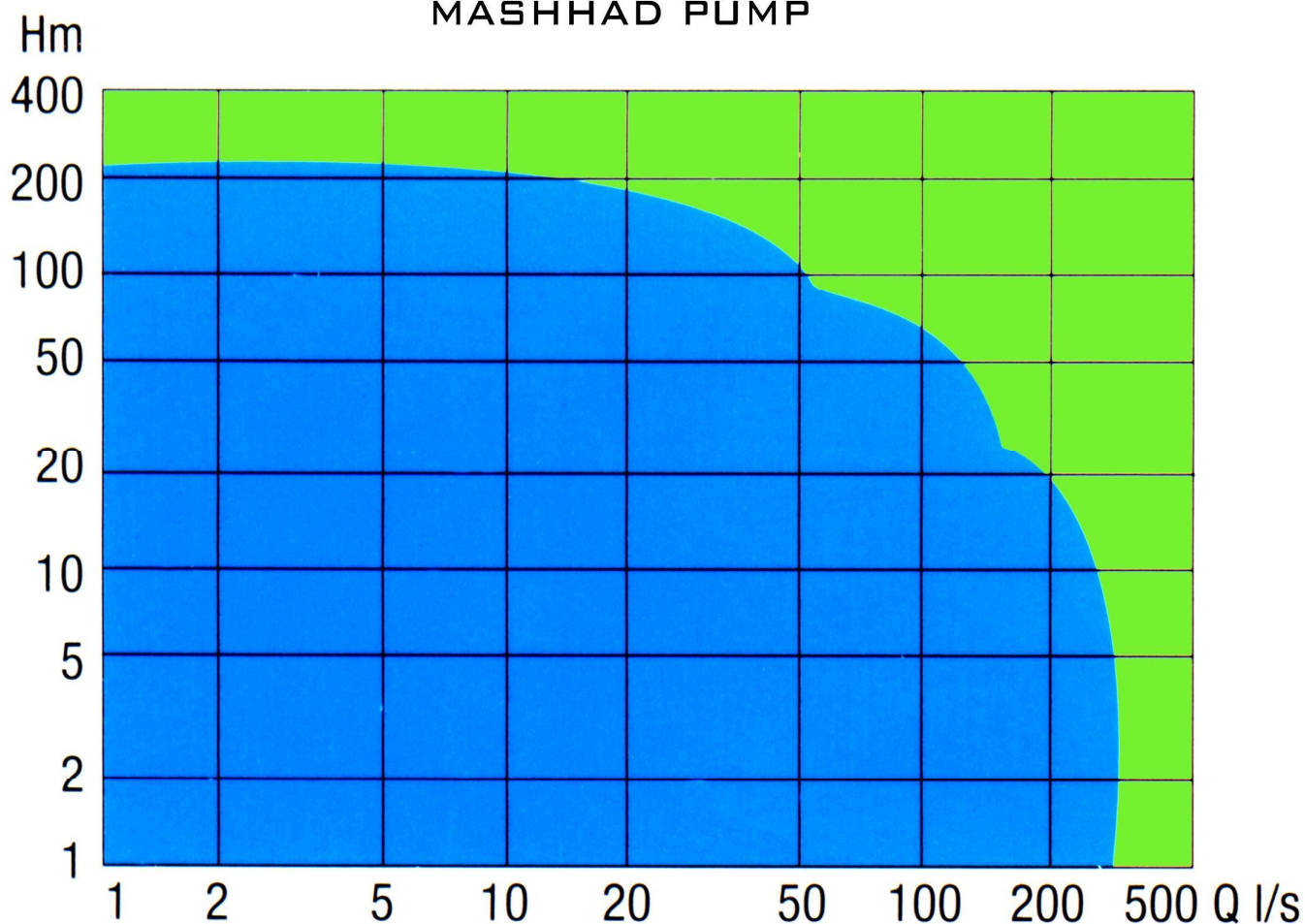
MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

محدوده جریان و ارتفاع (H/Q) برای پروانه مورد نظر و انواع الکترو پمپهای کف کش

منتهد پمپ

MASHHAD PUMP





MASHHAD PUMPS
مشهد پمپ

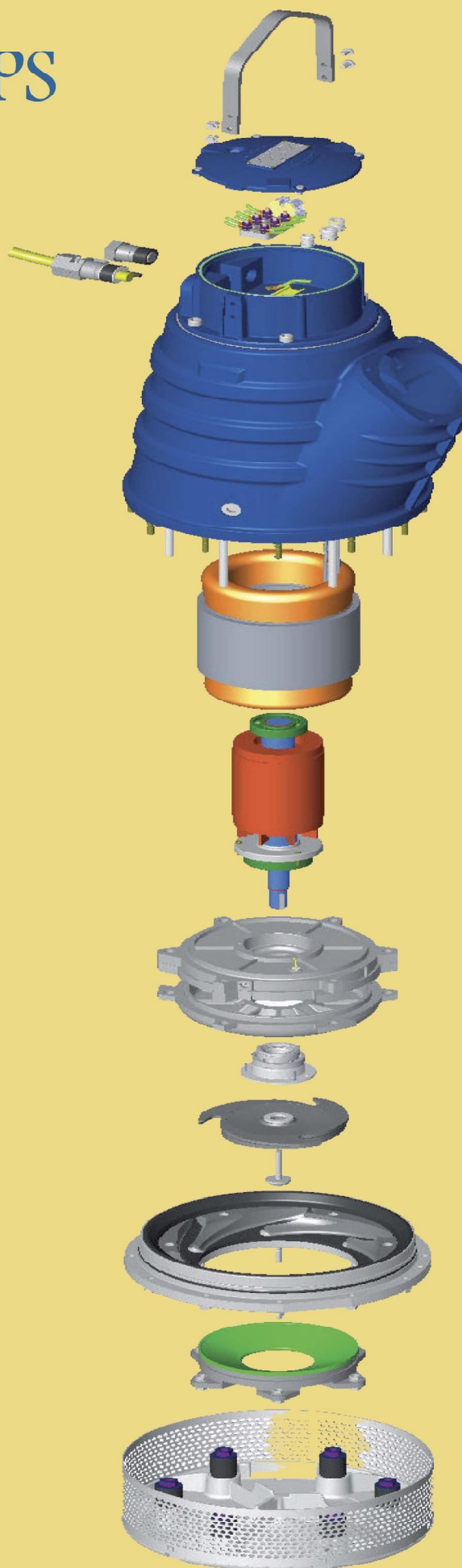
صفحه کف قابل تنظیم با پروانه الکتریک پمپ کف کش

B – PUMPS



B – PUMPS

Part List



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

R.P.M = ۱۴۵۰



الکترو پمپ کف کش

با قدرت ۵۵ کیلو وات و خروجی ۱۲ اینچ



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

الکترو پمپ کفکش با قدرت ۷۵، ۵۵ و ۹۰ کیلو وات - خروجی (۸، ۶، ۱۰، ۱۲) اینچ

B – PUMPS



الکترو پمپ کف کش با قدرت ۵۵ کیلو وات و خروجی ۱۲ اینچ

R.P.M = 1450



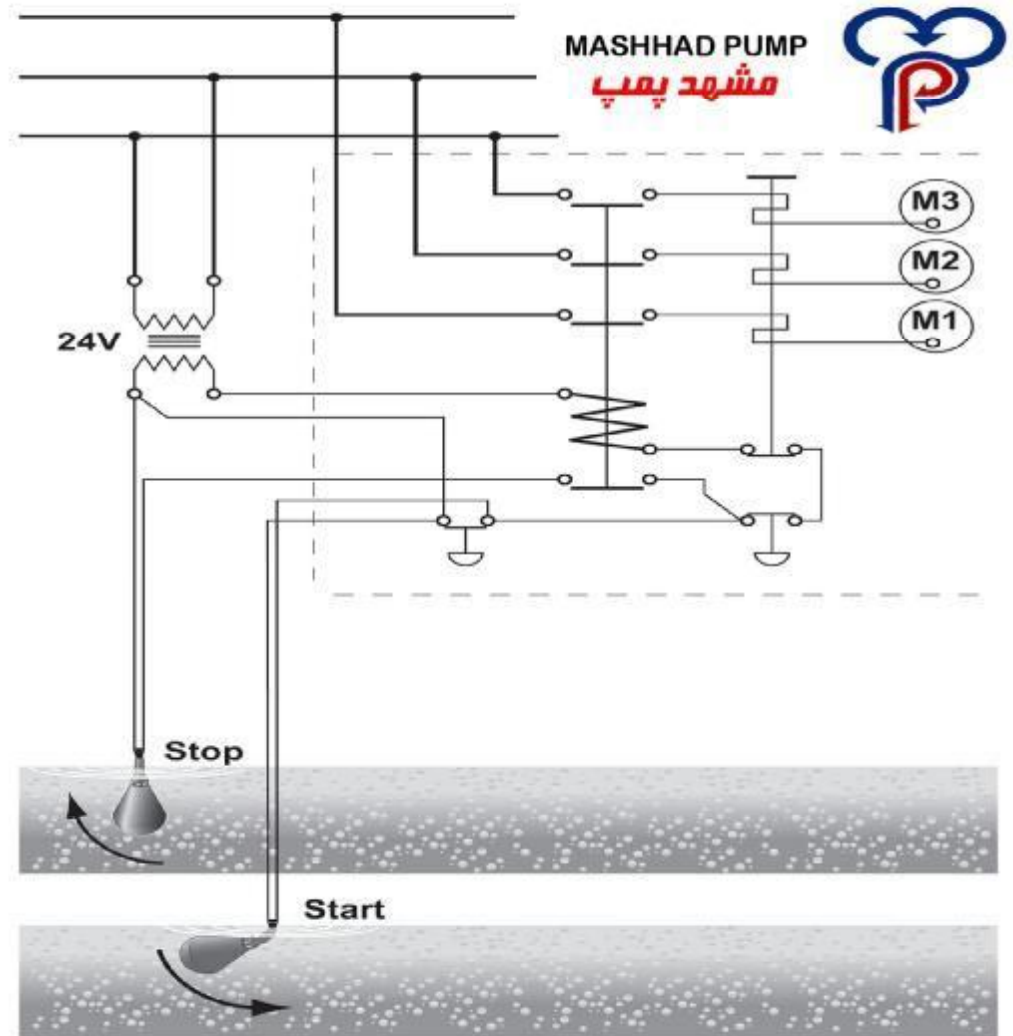
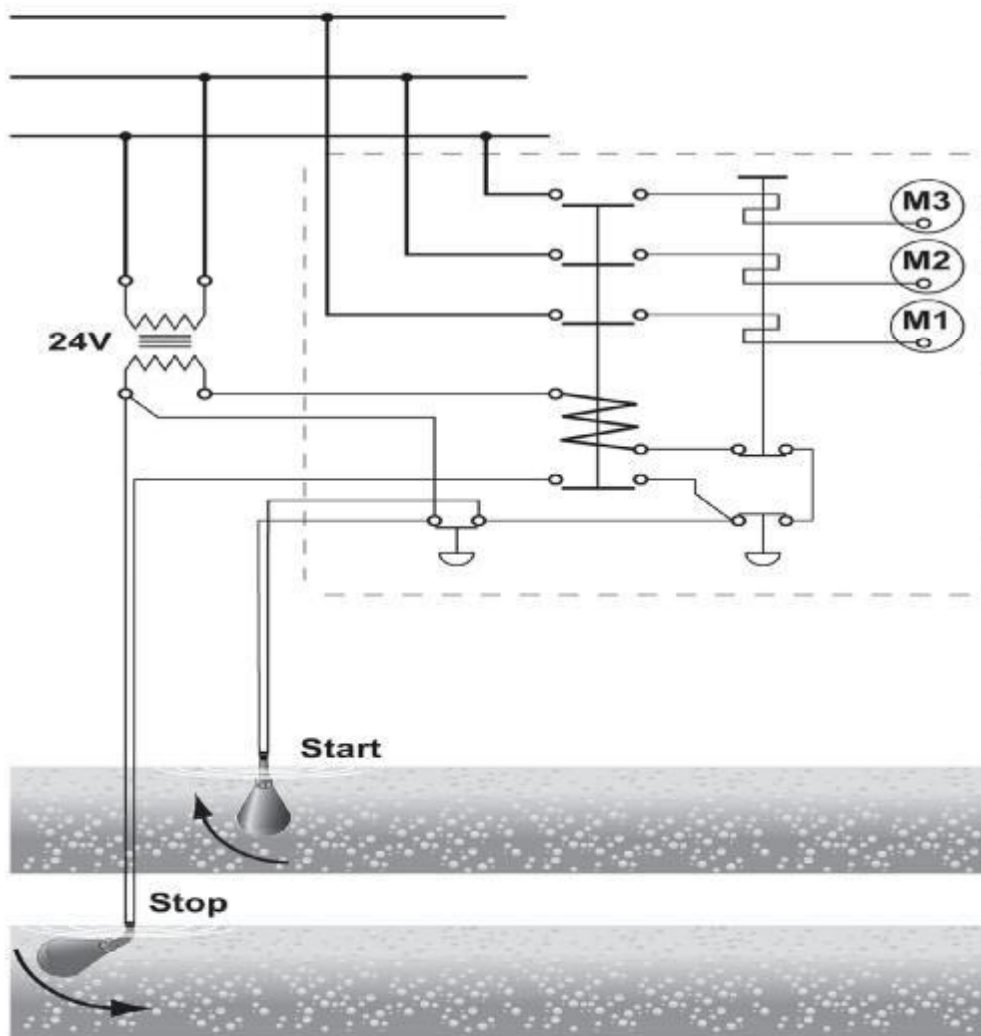
MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ



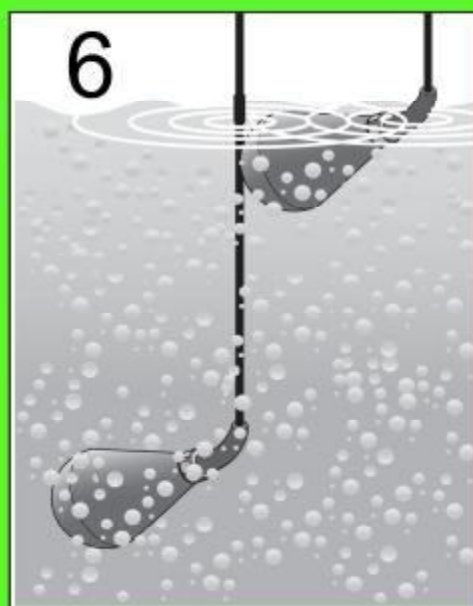
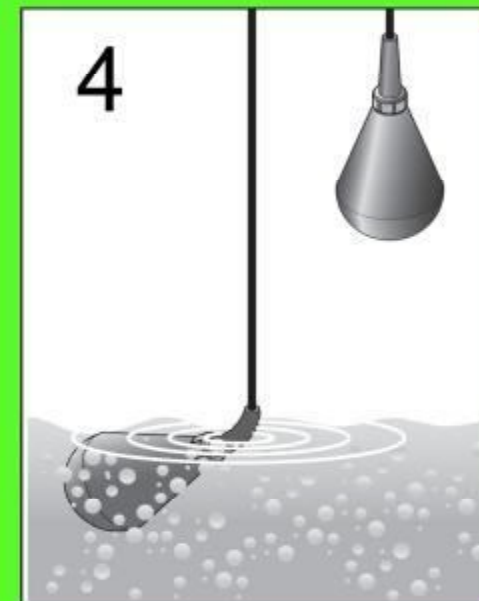
معرفی فلوتر

فلوترها در دو گروه مخصوص جامدات و مایعات طبقه بندی می شوند. از فلوترهای مخصوص مایعات برای فرمان قطع و وصل پمپ های مستغرق یا دستور پر یا خالی شدن مخازن استفاده می شود. فلوترهای مخصوص جامدات نیز برای فرمان قطع و وصل سیلوهای سیمان، گندم و سایر غلات به هنگام پر یا خالی شدن سیلو به کار می روند. معمولاً در هنگام نصب یک پمپ مستغرق با ظرفیت های متوسط و بالا از دو فلوتر قطع و وصل در حد بالا و پایین سطح سیال و برای دو پمپ موازی از سه فلوتر استفاده می شود. ترجیحاً یک فلوتر اضافی نیز در بالاترین سطح جهت آلامر صوتی یا نوری نصب می گردد. این گروه از فلوترها برای سیالات خاص مانند فاضلابهای صنعتی، مواد نفتی یا سایر هیدرو کربن ها و سیالات اسیدی و بازی توصیه می گردند. مدل ضد انفجار EX برای مناطق پرخطر استفاده می شود.



MASHHAD PUMP
مشهد پمپ

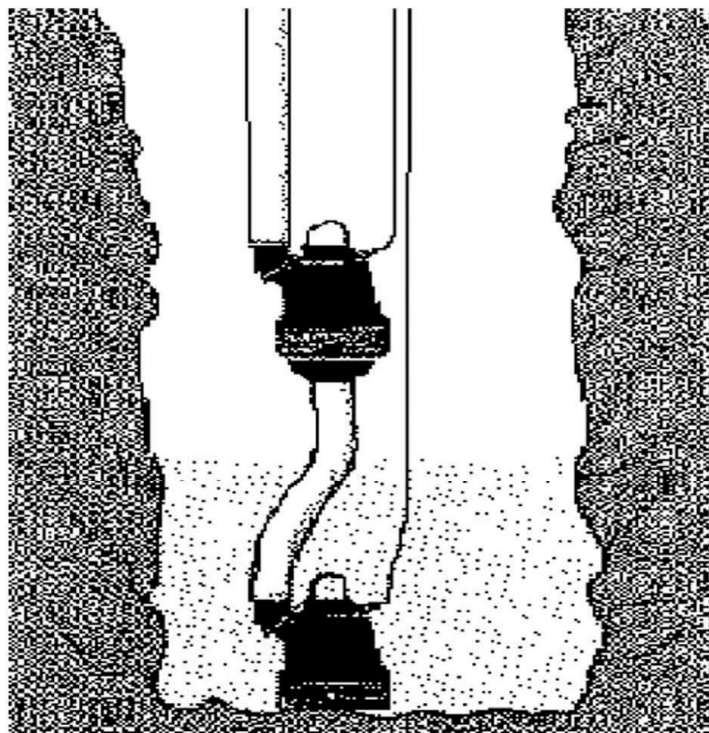




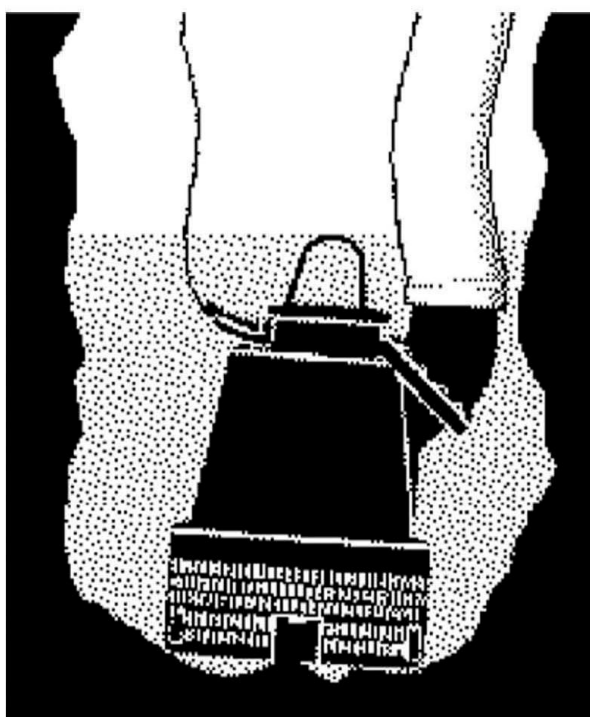
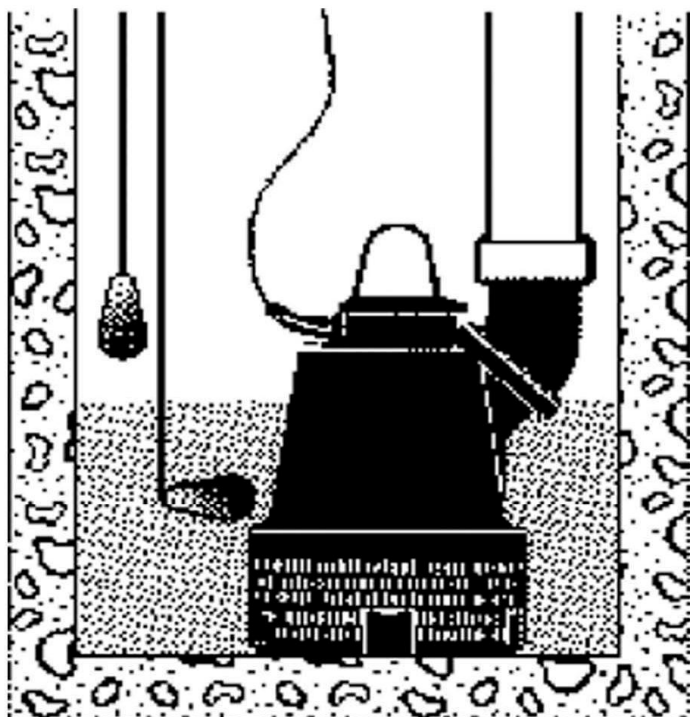
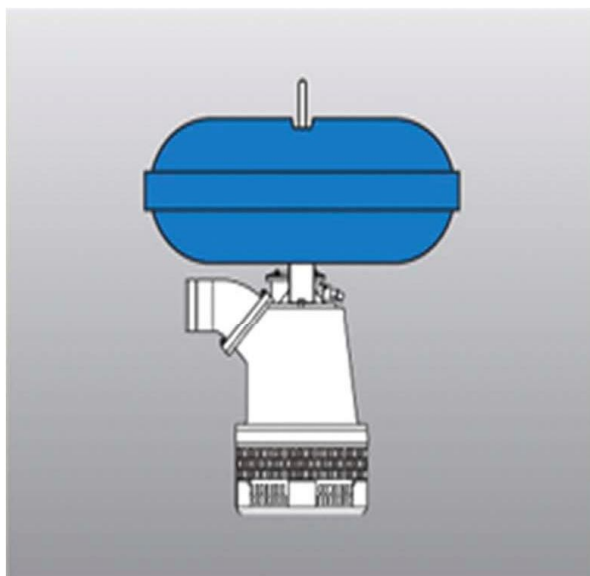
MASHHAD PUMP
مشهد پمپ

B – PUMPS

انواع روشهای نصب در الکترو پمپهای کفکش



نصب عمودی متحرک به همراه شناور



الکترو پمپ کفکش با قدرت ۵۵ کیلو وات

و خروجی ۱۲ اینچ

R.P.M = 1450



mashhad pumps

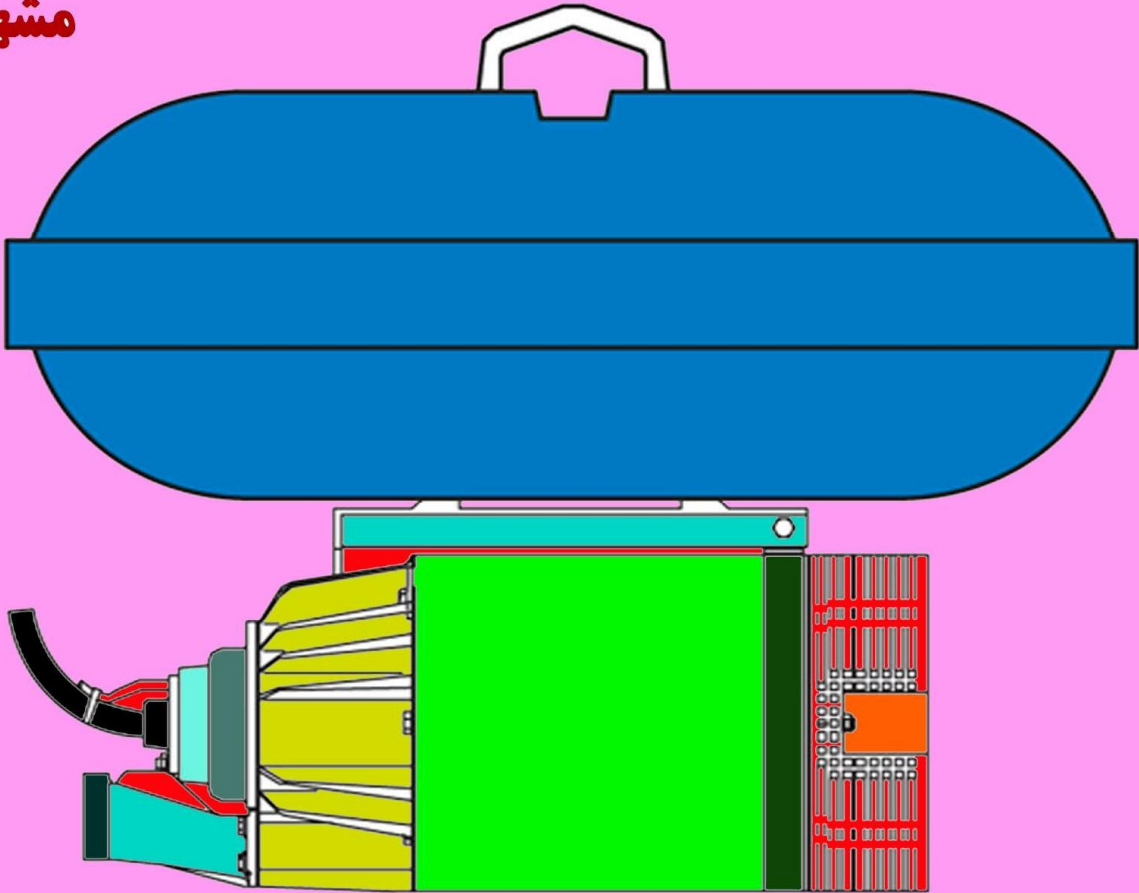
مشهد پمپ



نصب افقی متحرک به همراه شناور

MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

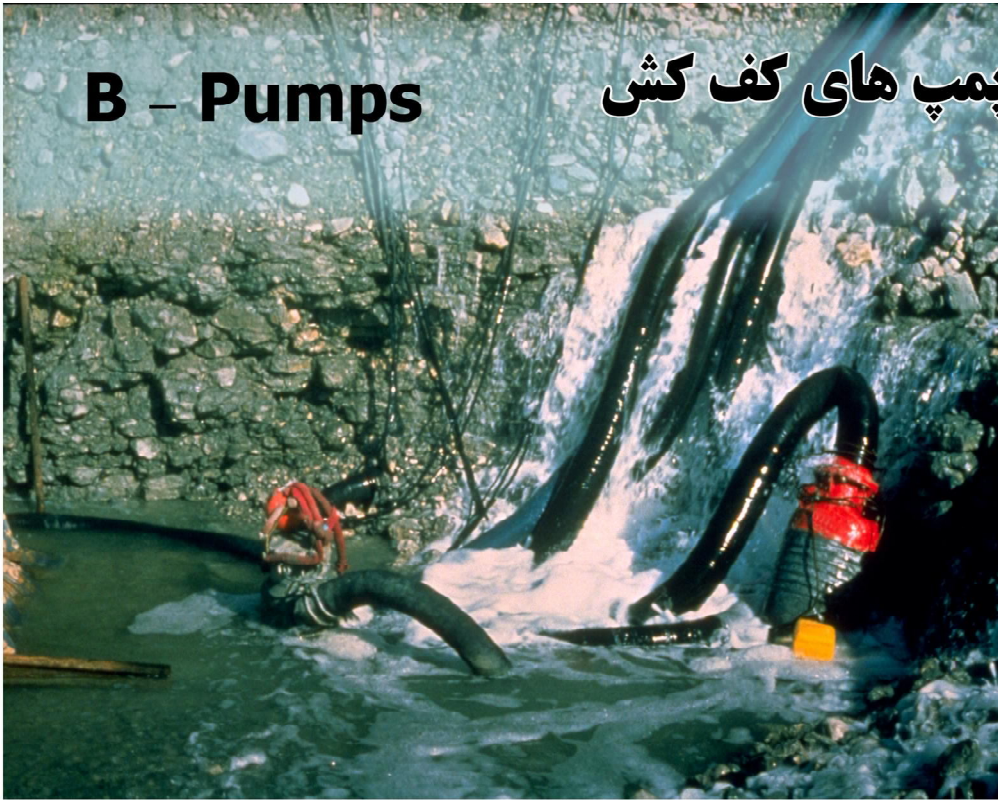


B – PUMPS

B – Pumps

جایگاه الکتروپمپ های کف کش

منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

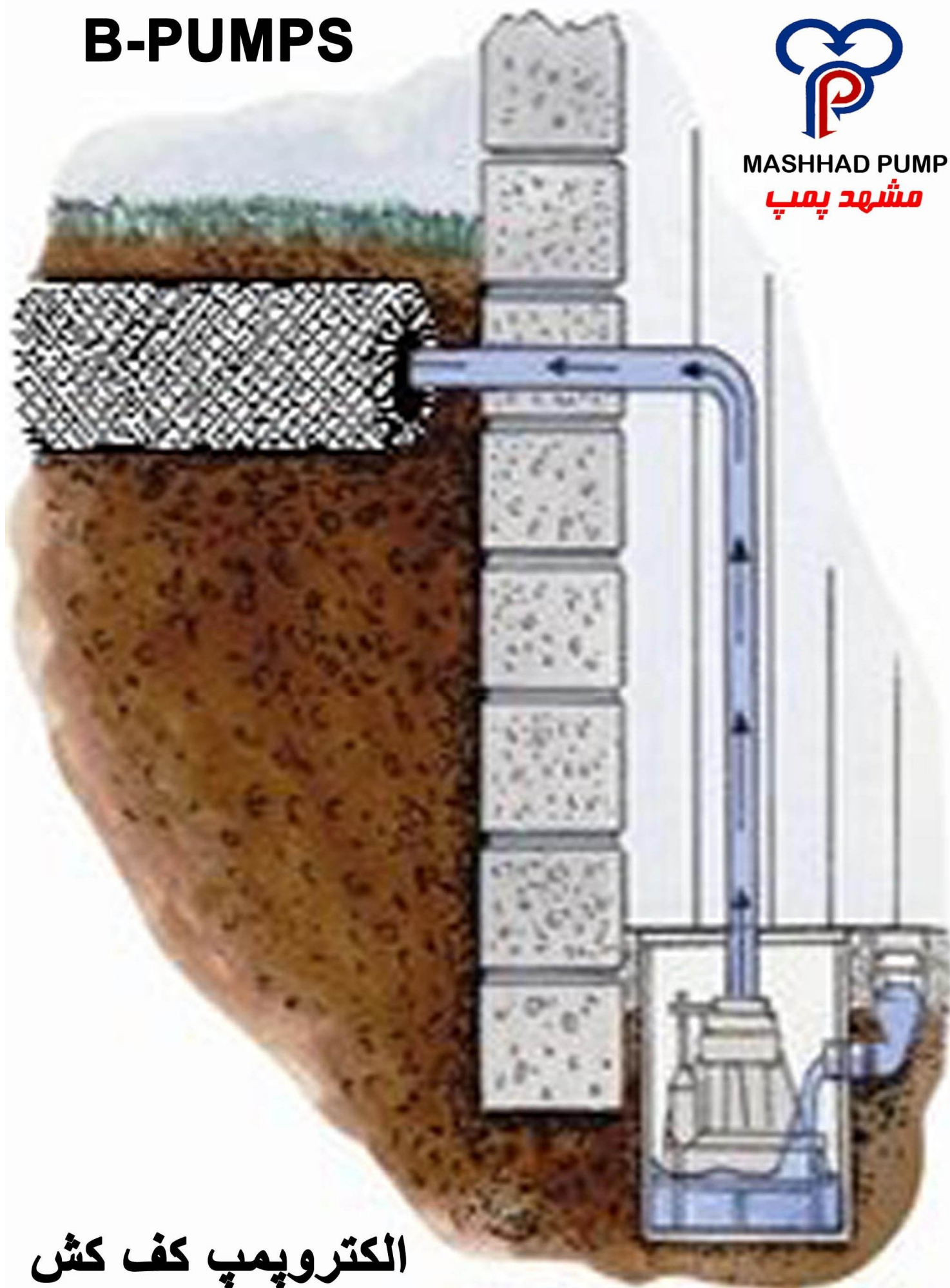


B-PUMPS



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ



الکتروپمپ کف کش



MASHHAD PUMPS

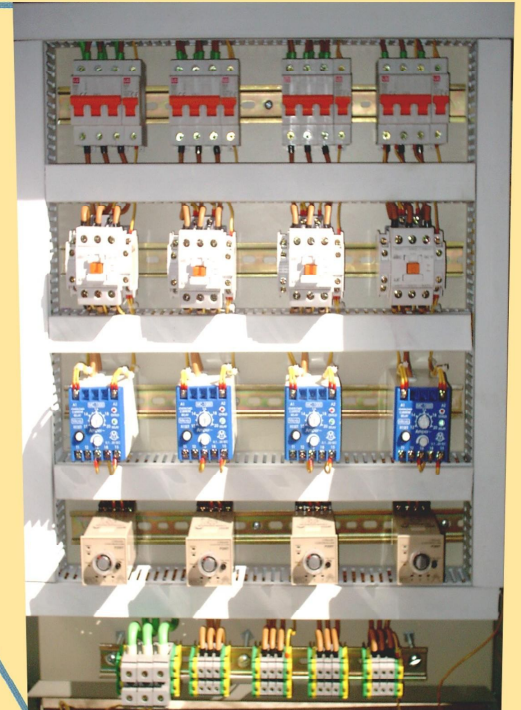
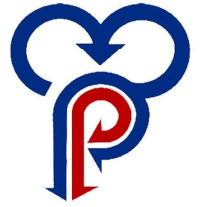
مشهد پمپ

الکترو پمپ کف کش

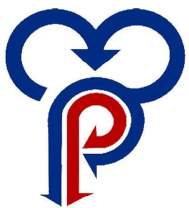
B – PUMPS



منتهد پمپ



الکترو پمپ کف کش تک پروانه
لوله بغل ۴ اینچ



MASHHAD PUMP



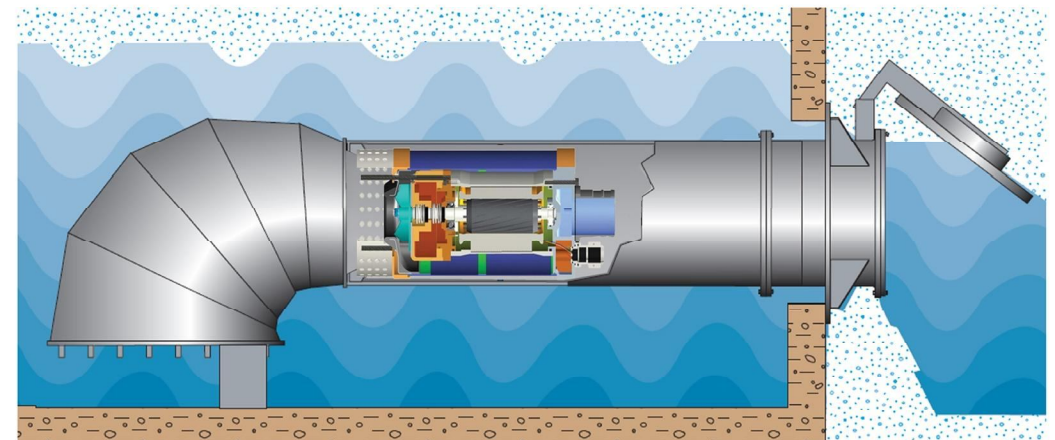
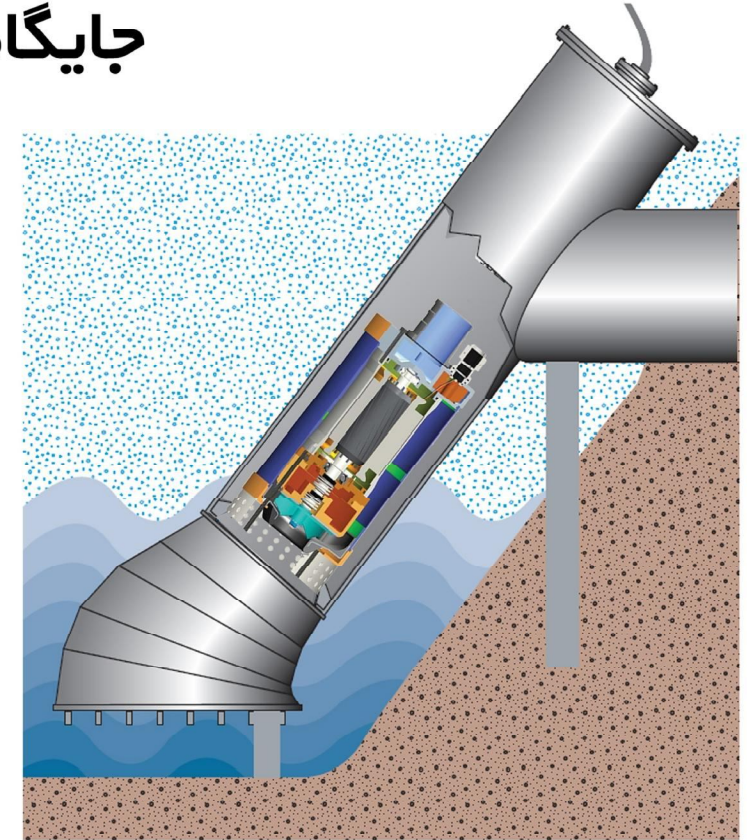
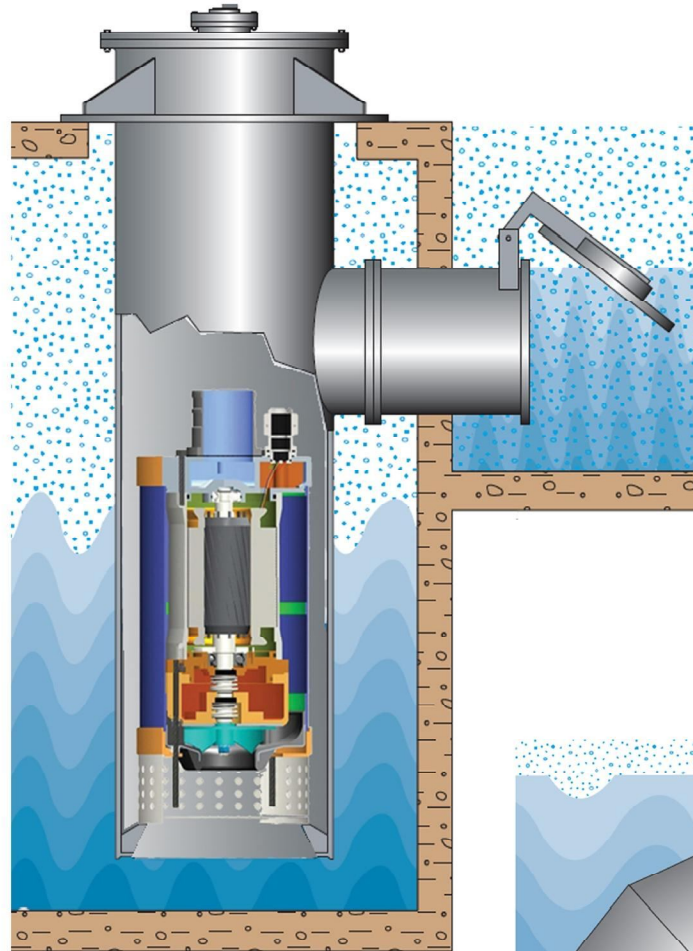
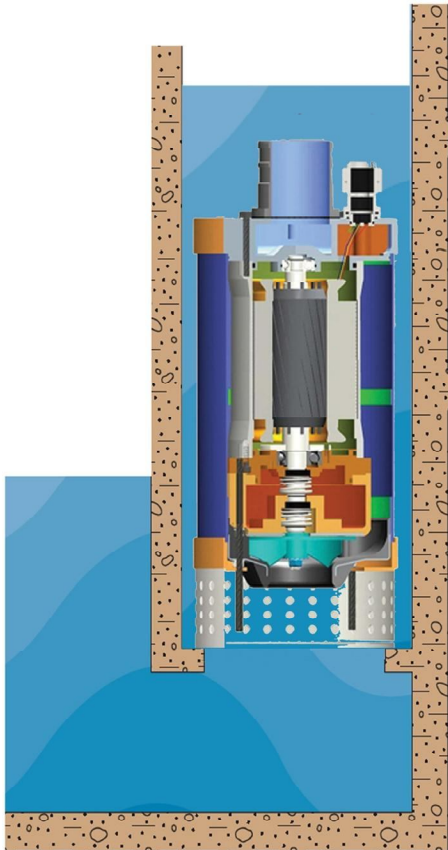
منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

B-Pumps

r.p.m = 1450

جایگاه الکتروپمپ های کف کش





منتهد پمپ

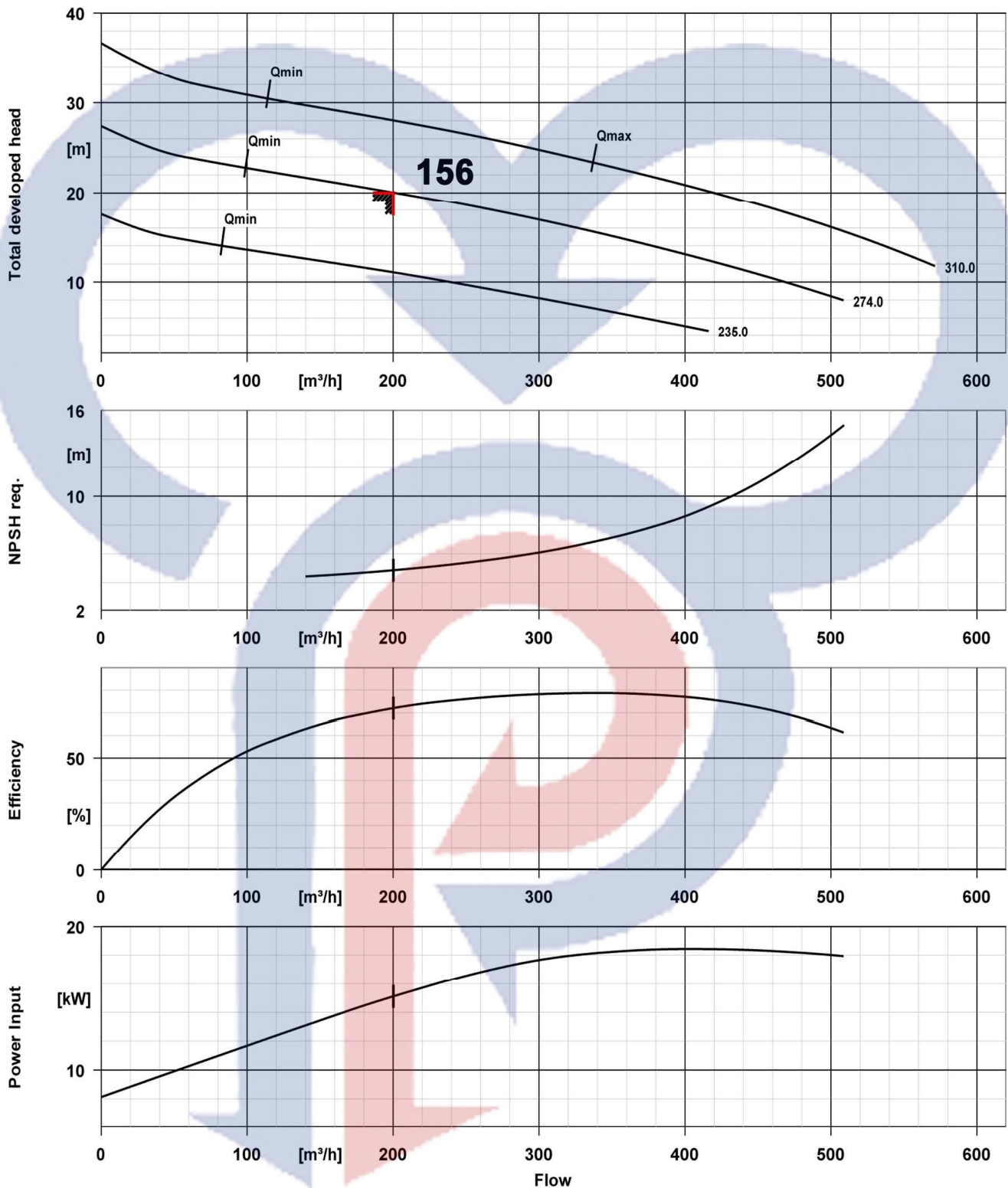
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۵ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۵۶





منتهد پمپ

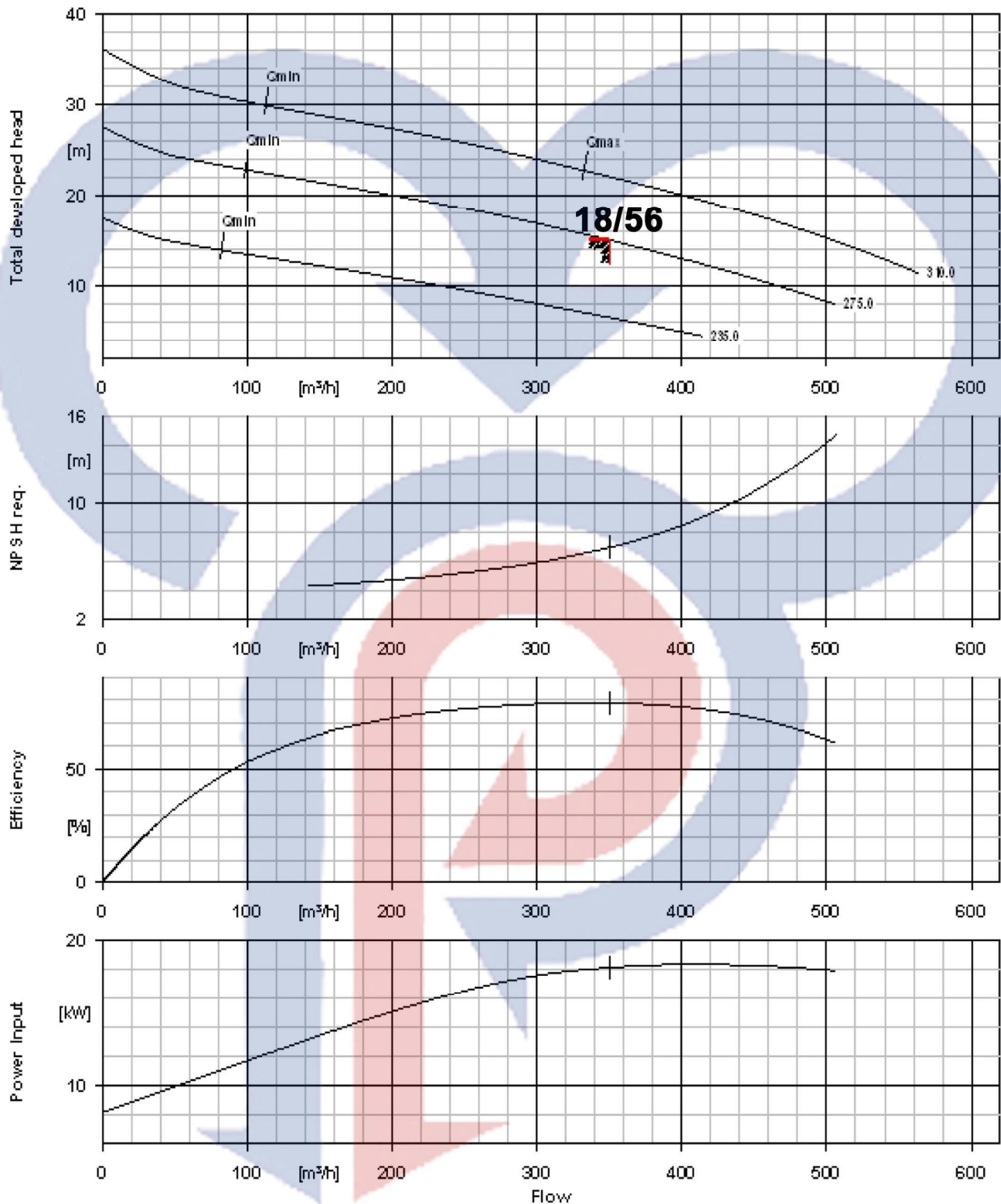
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۸/۵ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۸/۵۶





منتهد پمپ

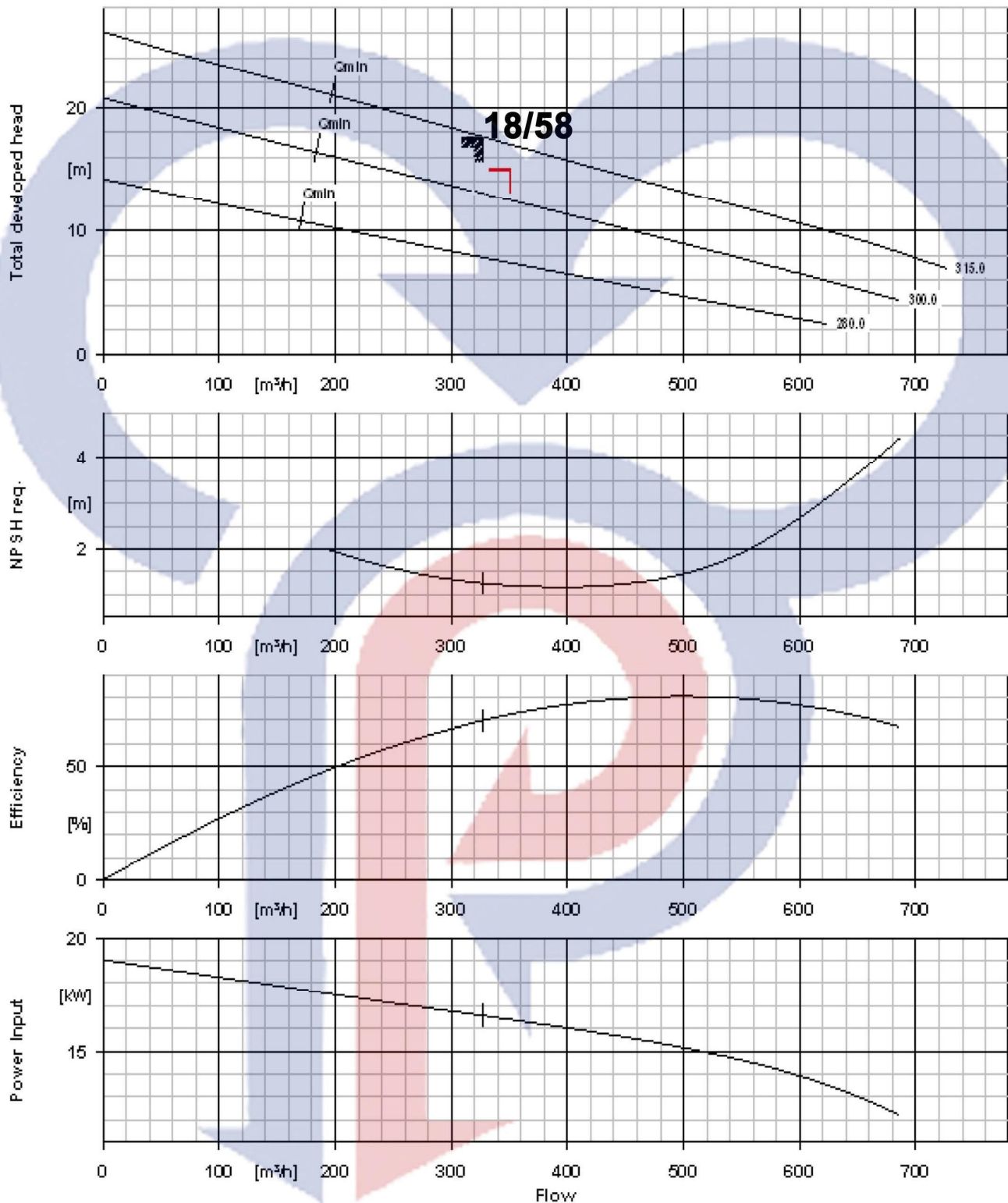
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۱۸/۵ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۸/۵۸





منتهد پمپ

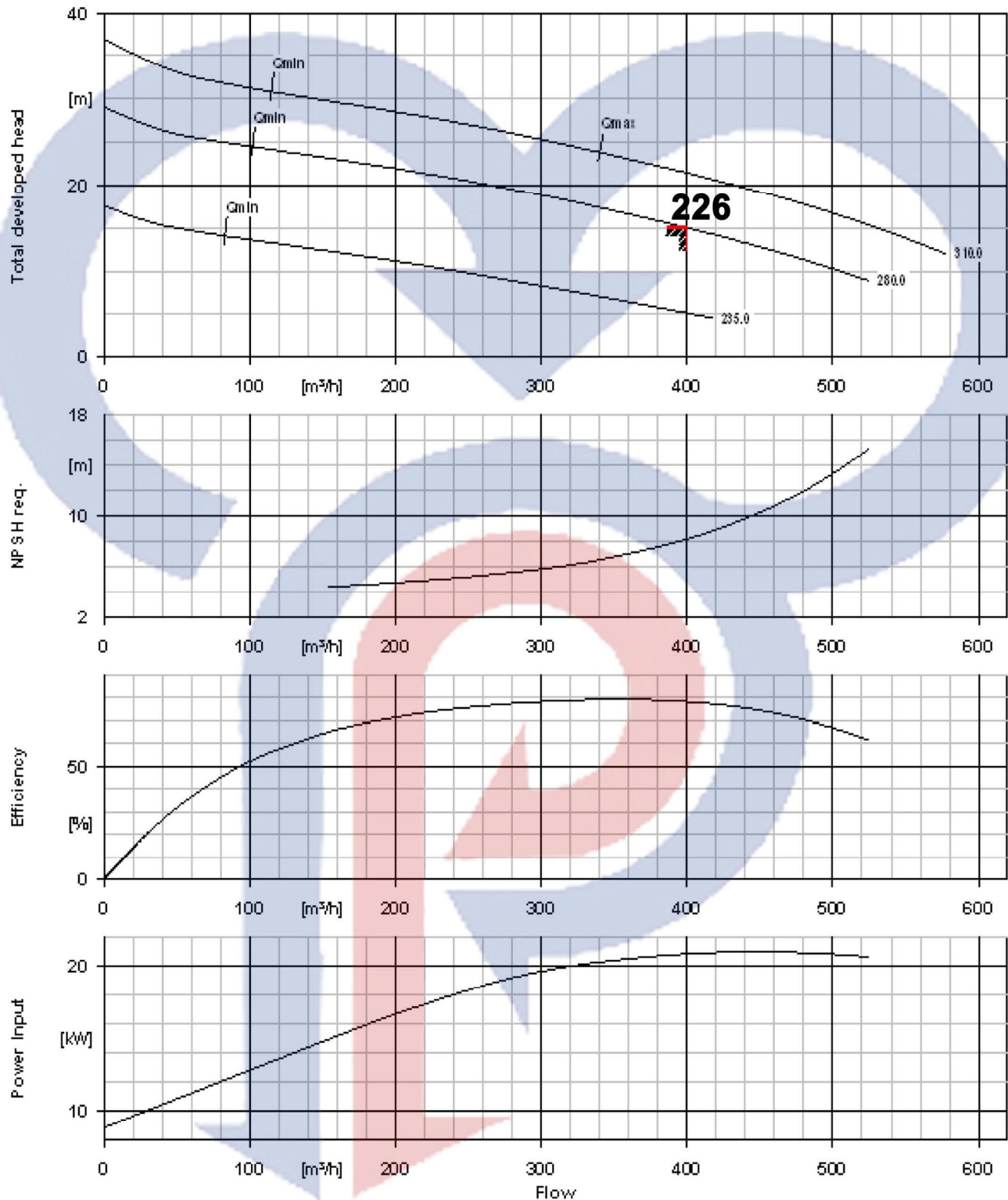
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۲۲ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۲۲۶





منتهد پمپ

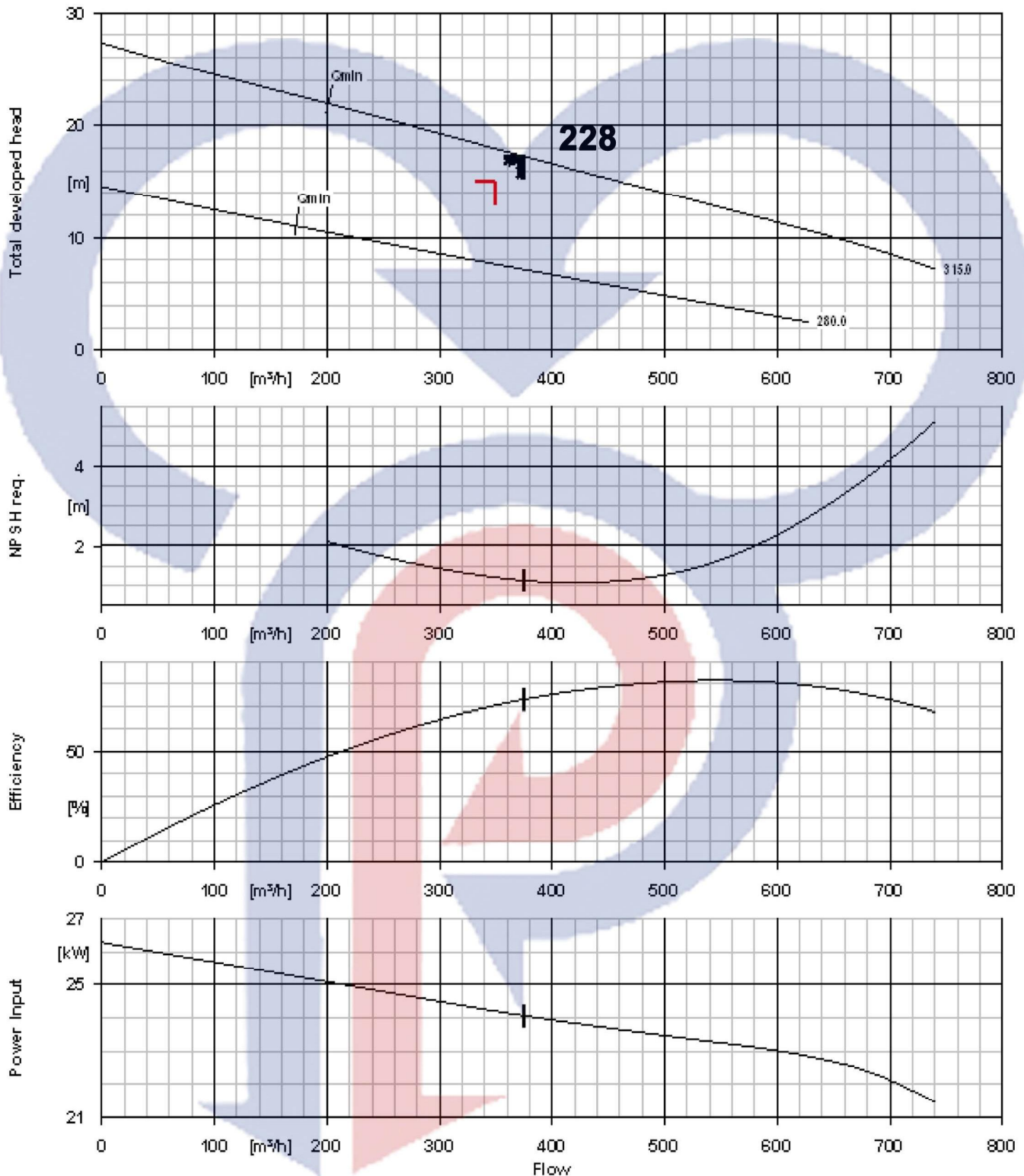
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۲۲ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۲۲۸





منتهد پمپ

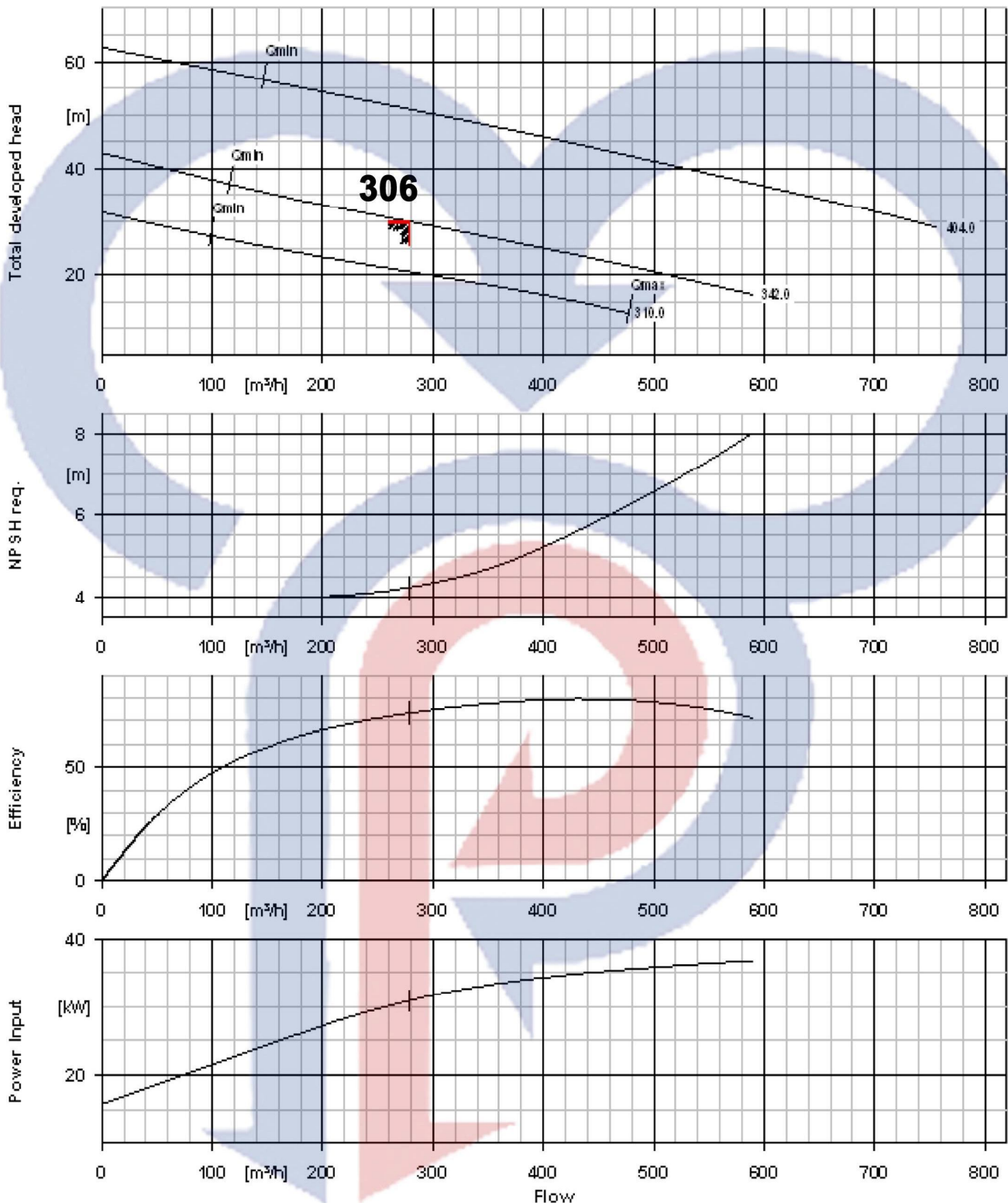
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۳۰ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۳۰۶





منتهد پمپ

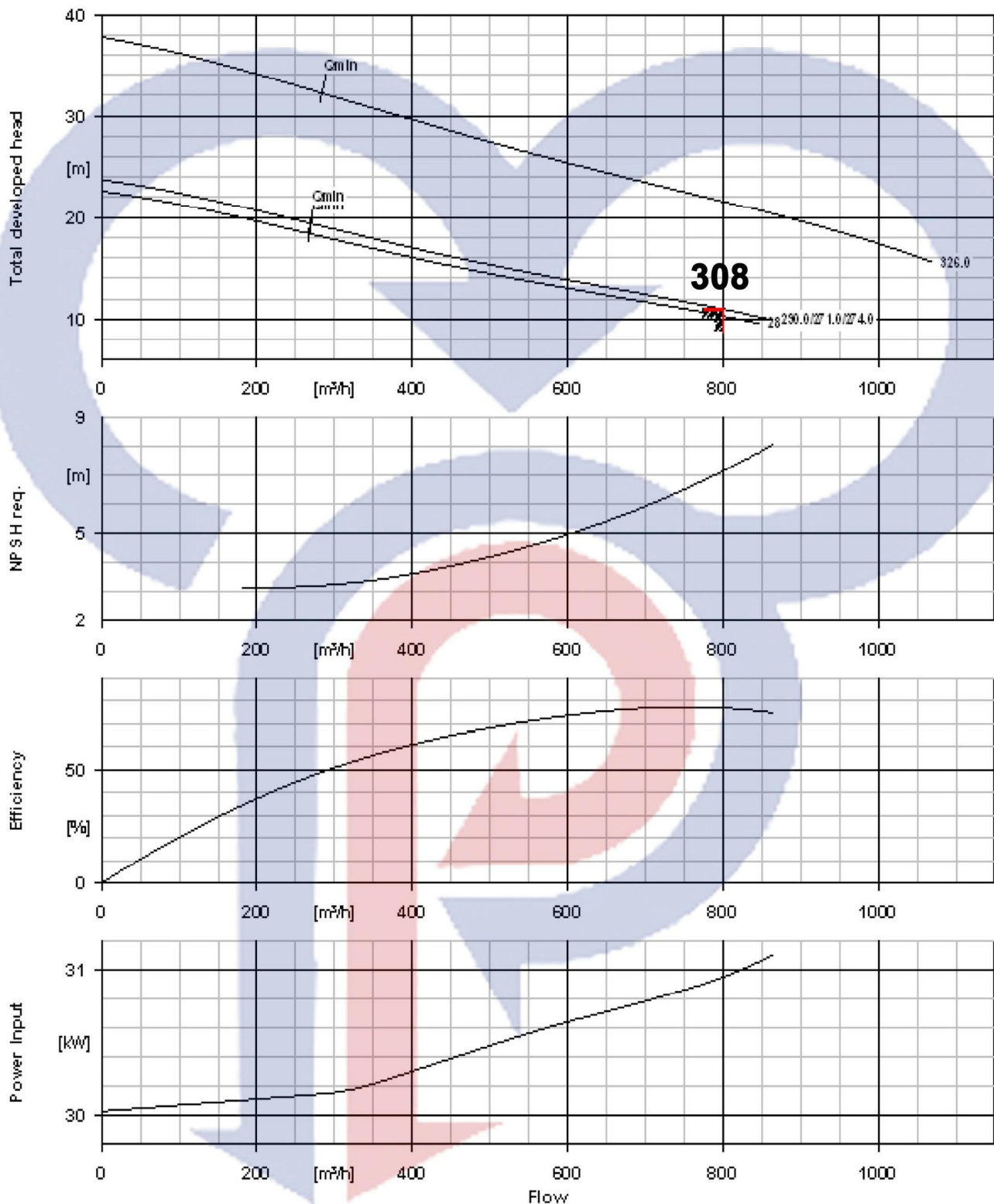
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۳۰ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۳۰۸





منتهد پمپ

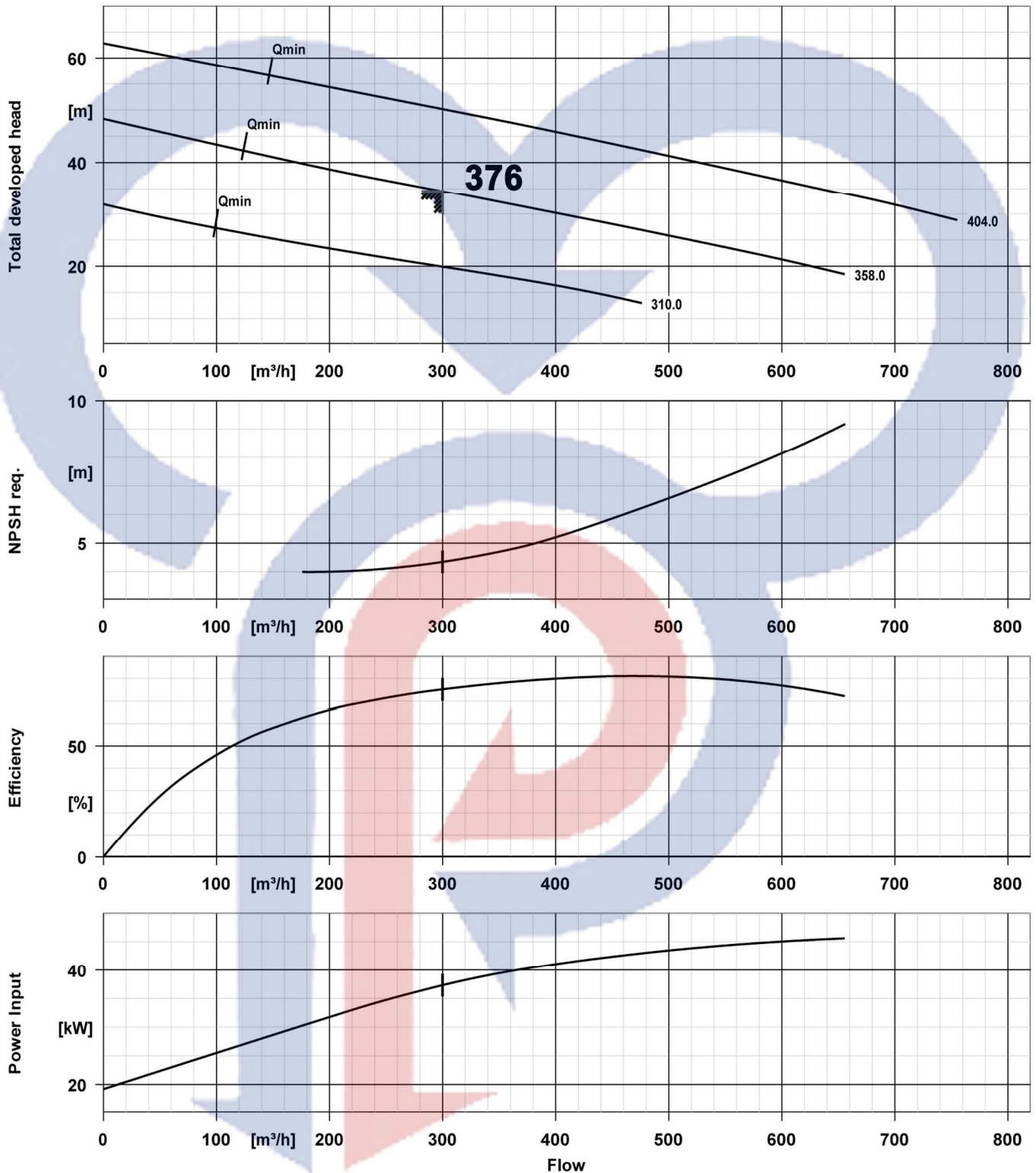
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۳۷ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۳۷۶





منتهد پمپ

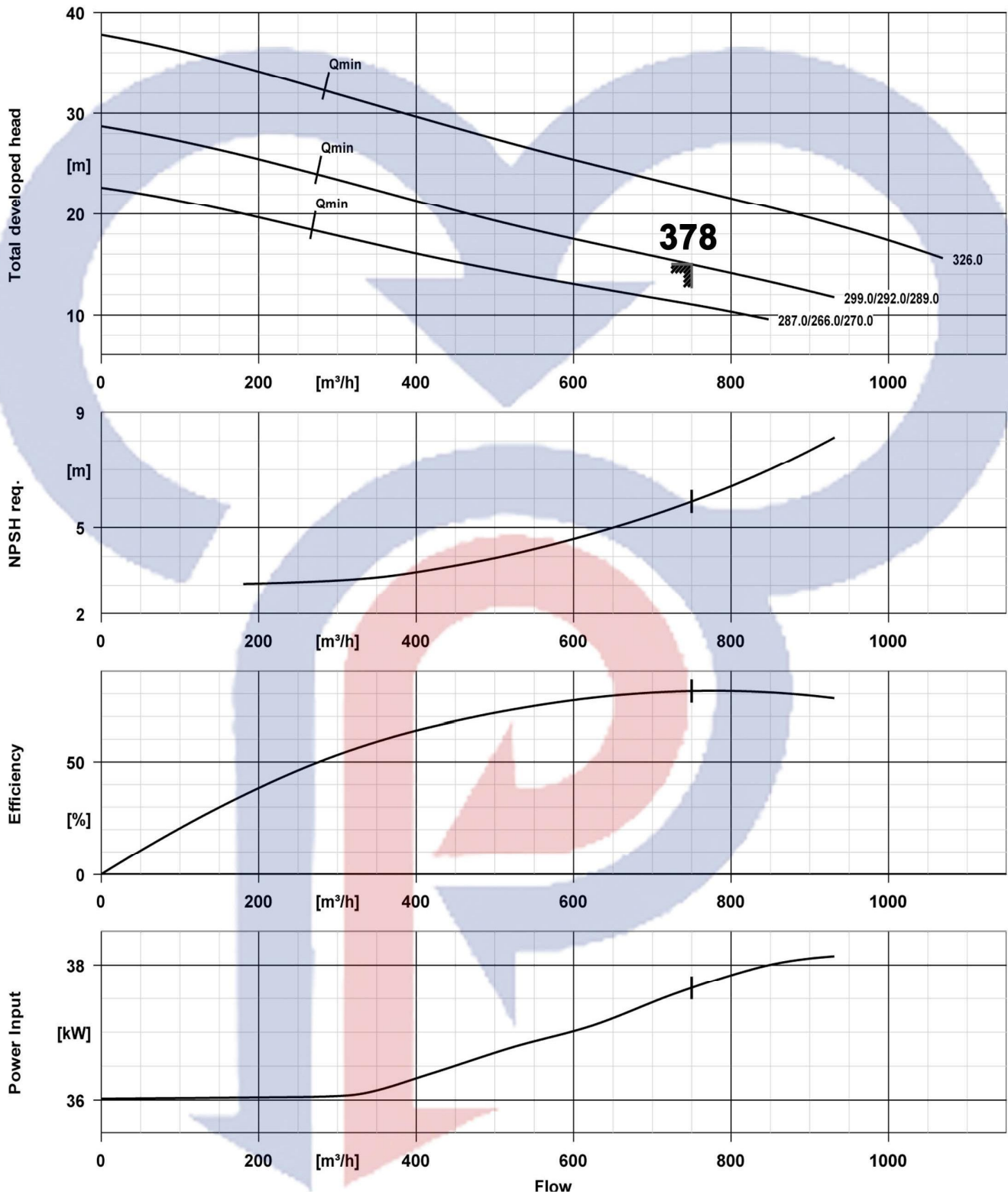
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۳۷ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۳۷۸





منتهد پمپ

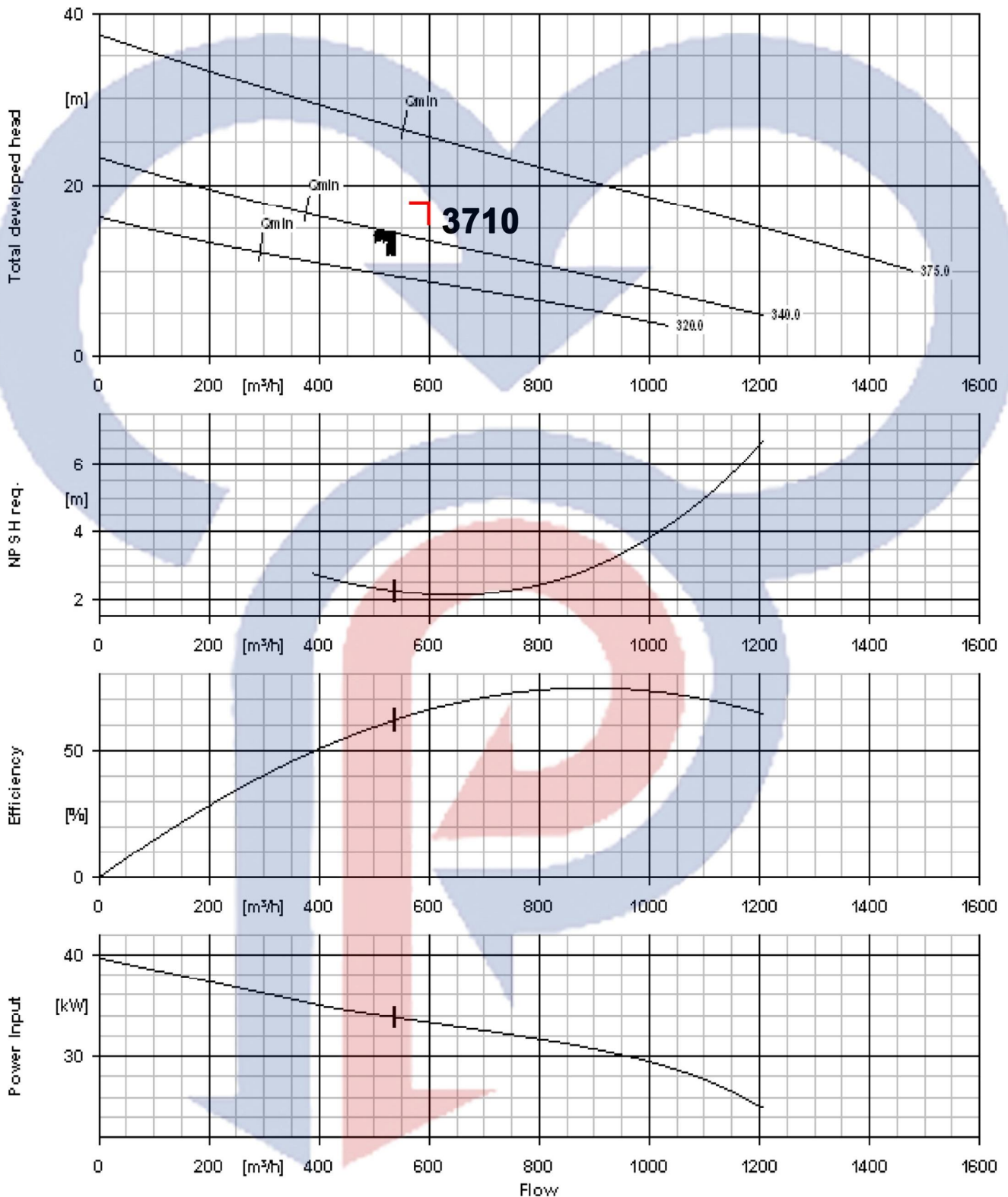
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۳۷ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۳۷۱۰





منتهد پمپ

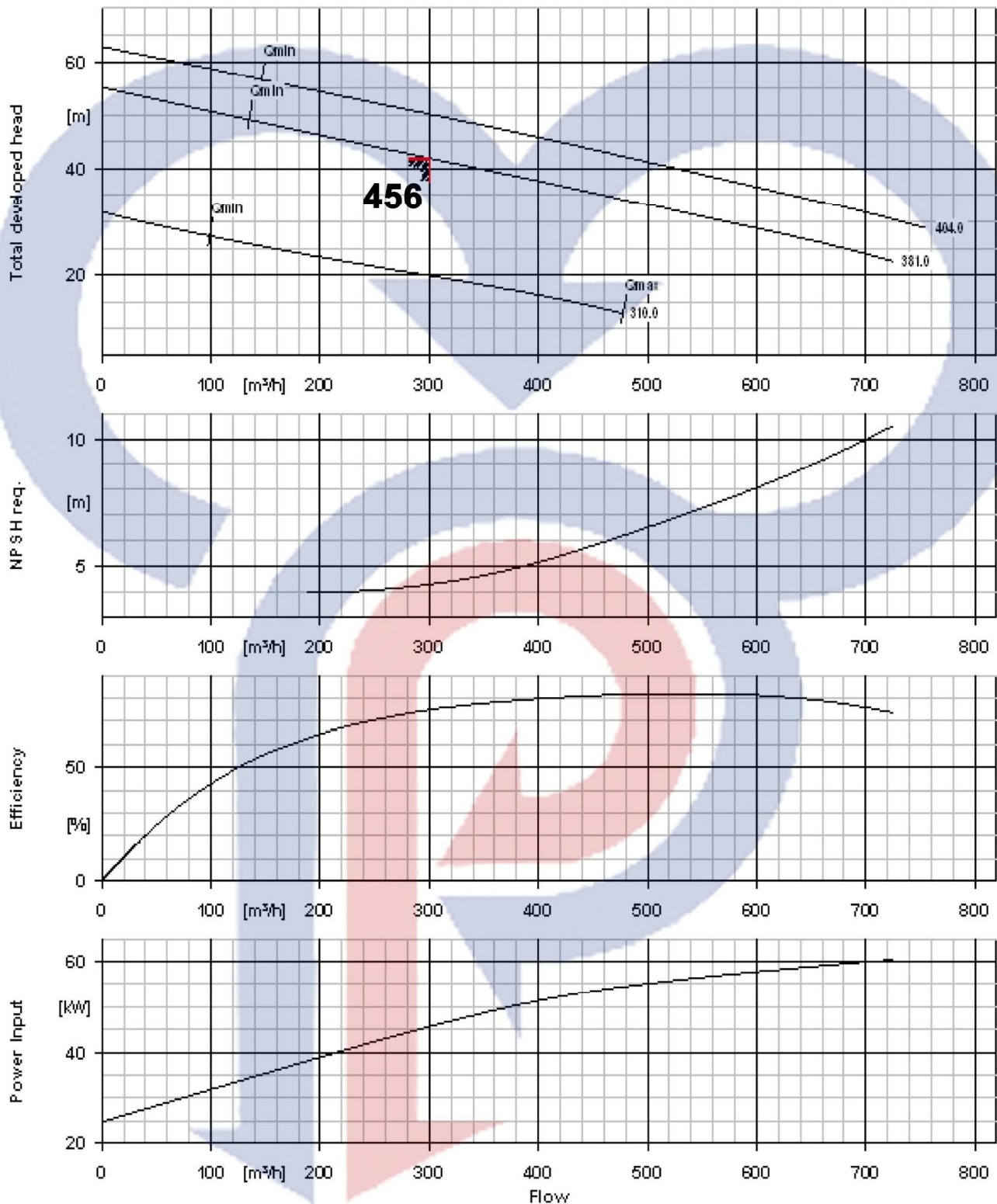
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۴۵ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۴۵۶





منتهد پمپ

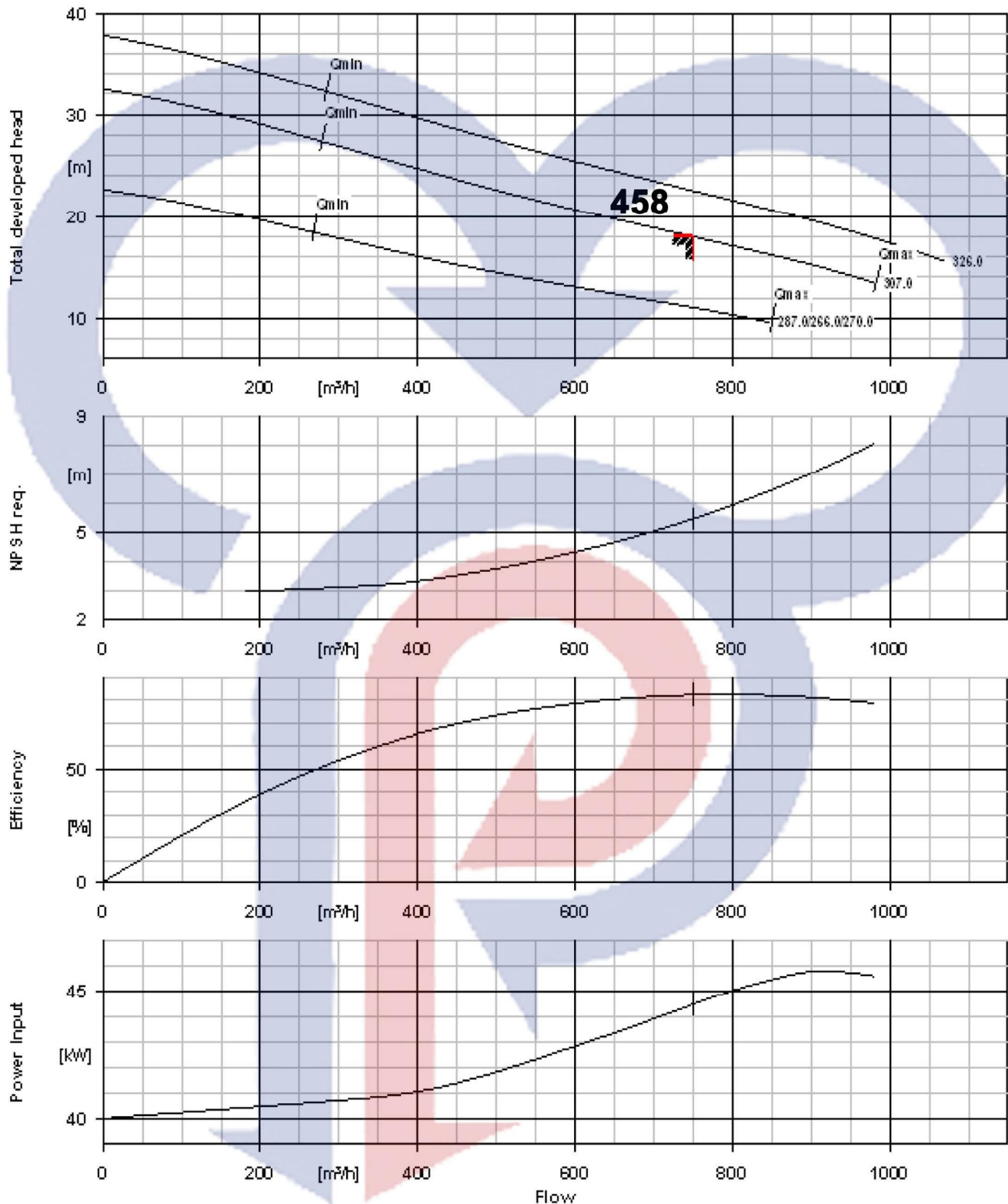
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۴۵ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۴۵۸





منتهد پمپ

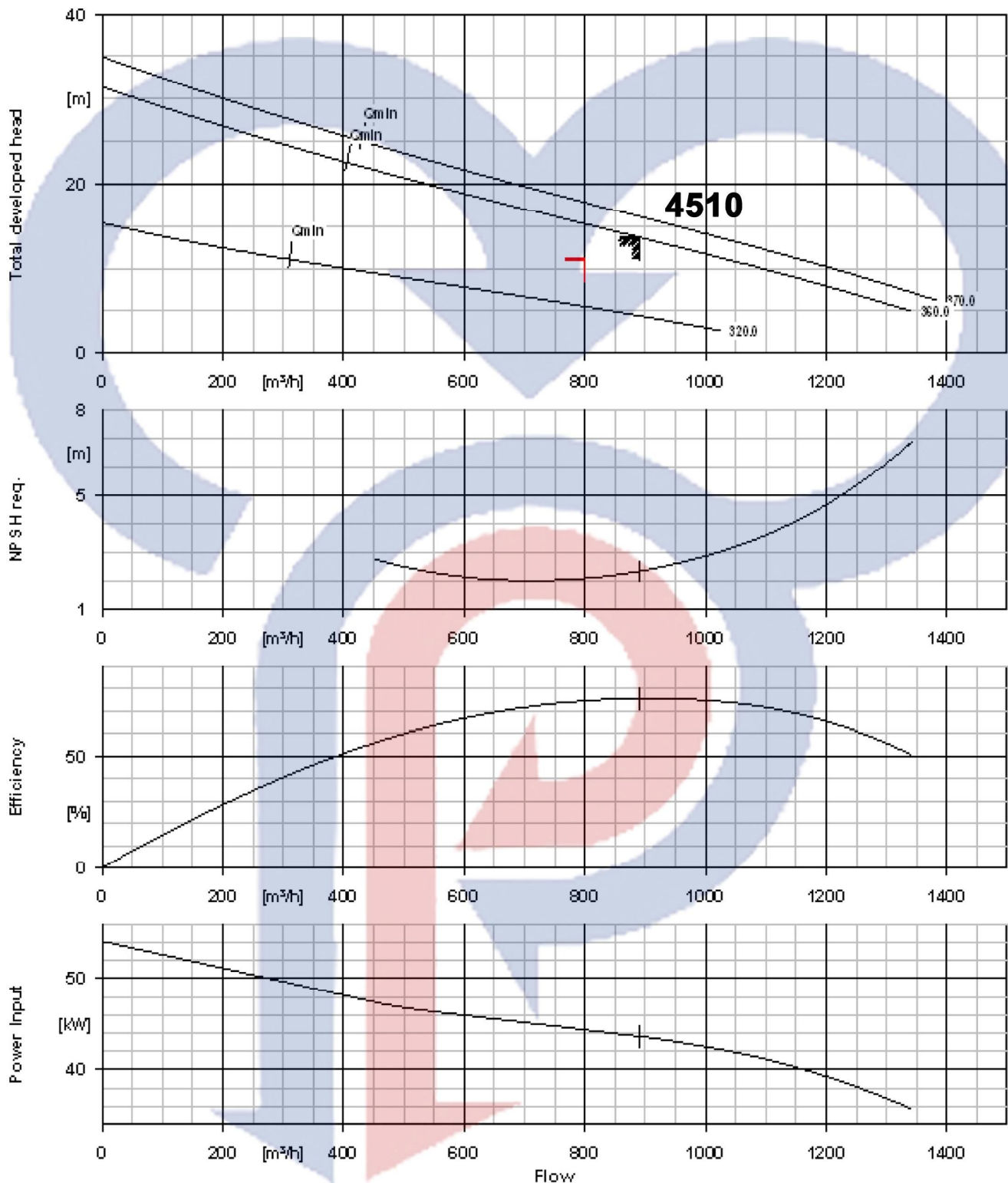
MASHHAD PUMP

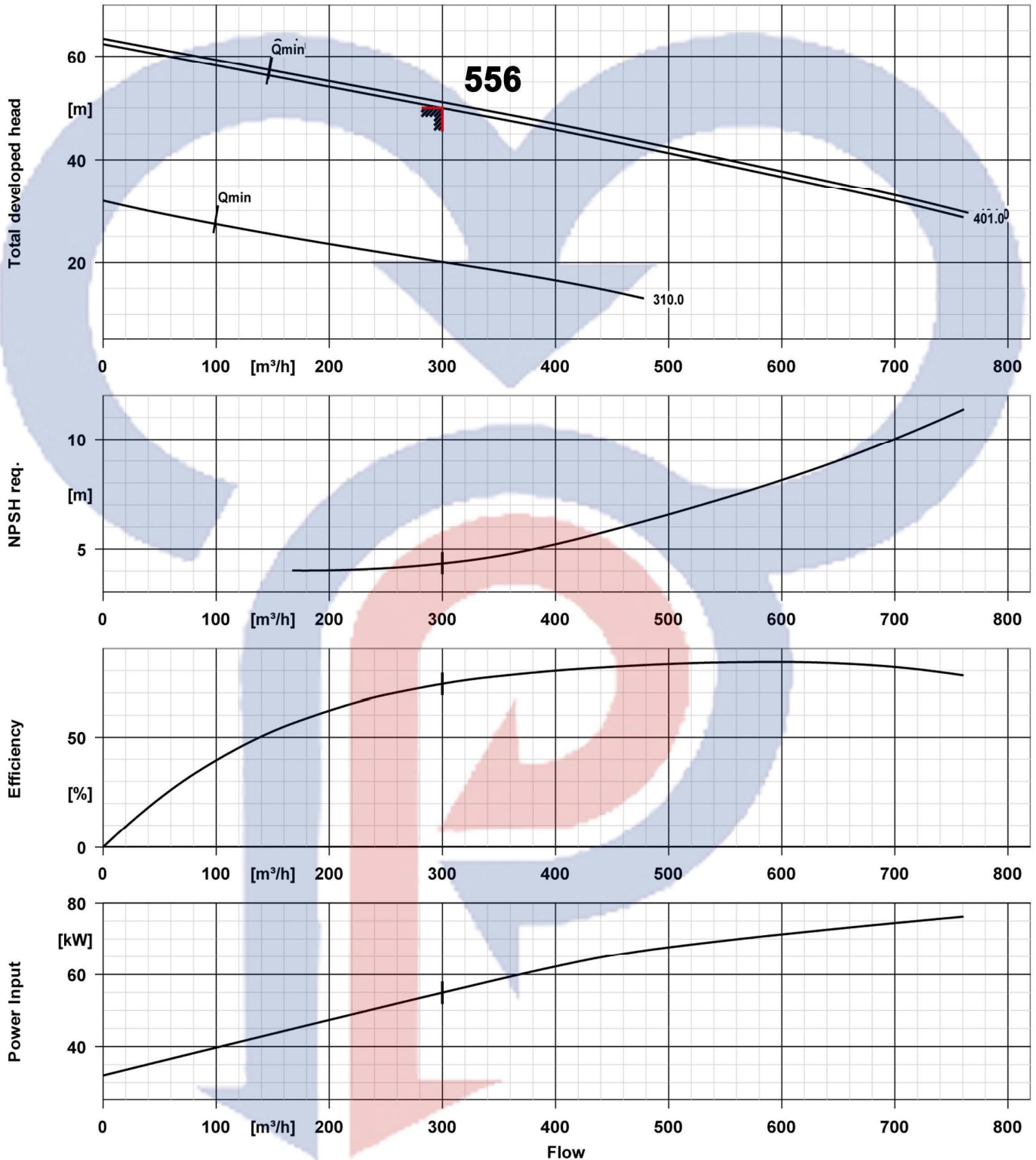
الکتروپمپ کف کش B – pumps

۴۵ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۴۵۱۰







منتهد پمپ

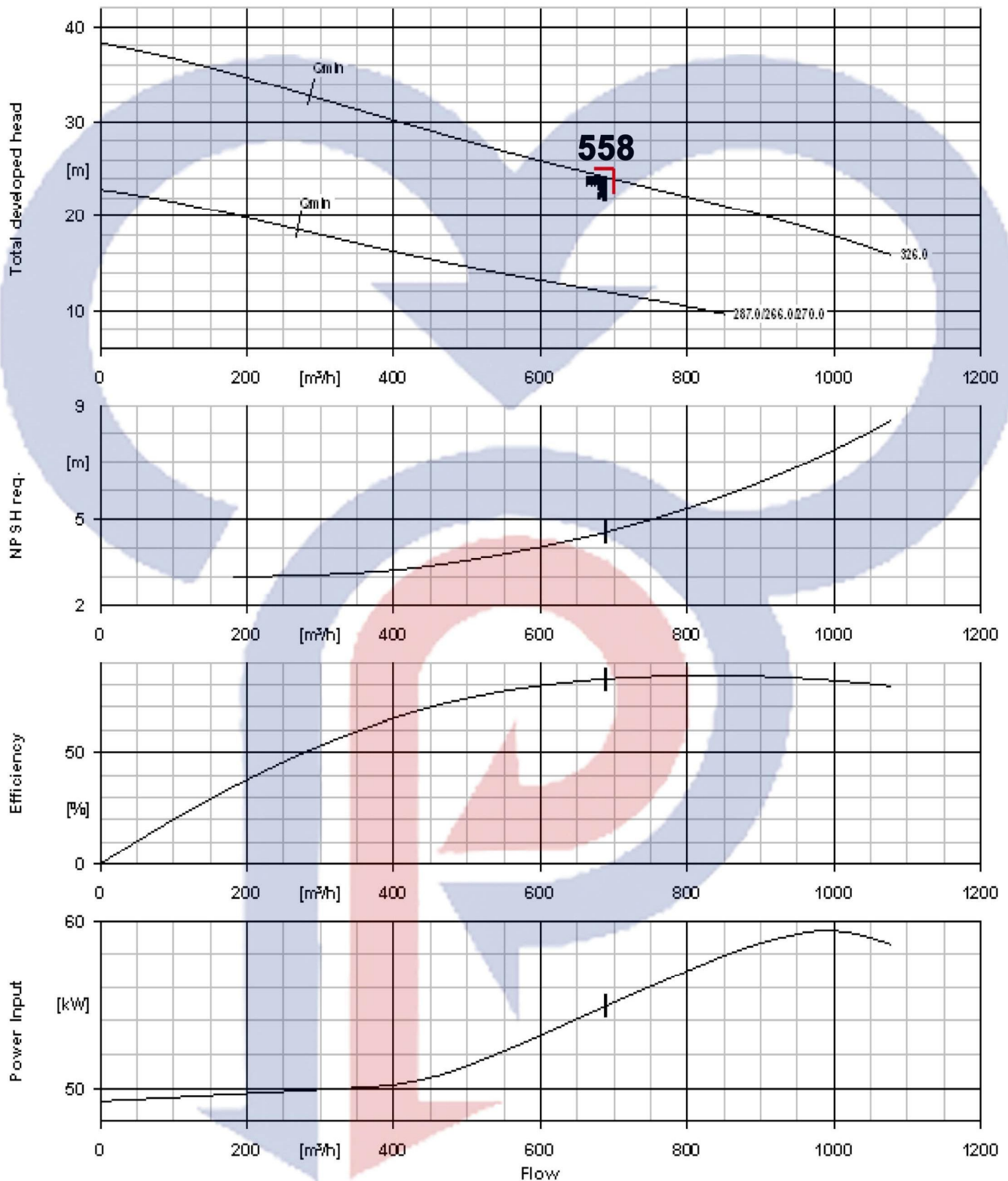
MASHHAD PUMP

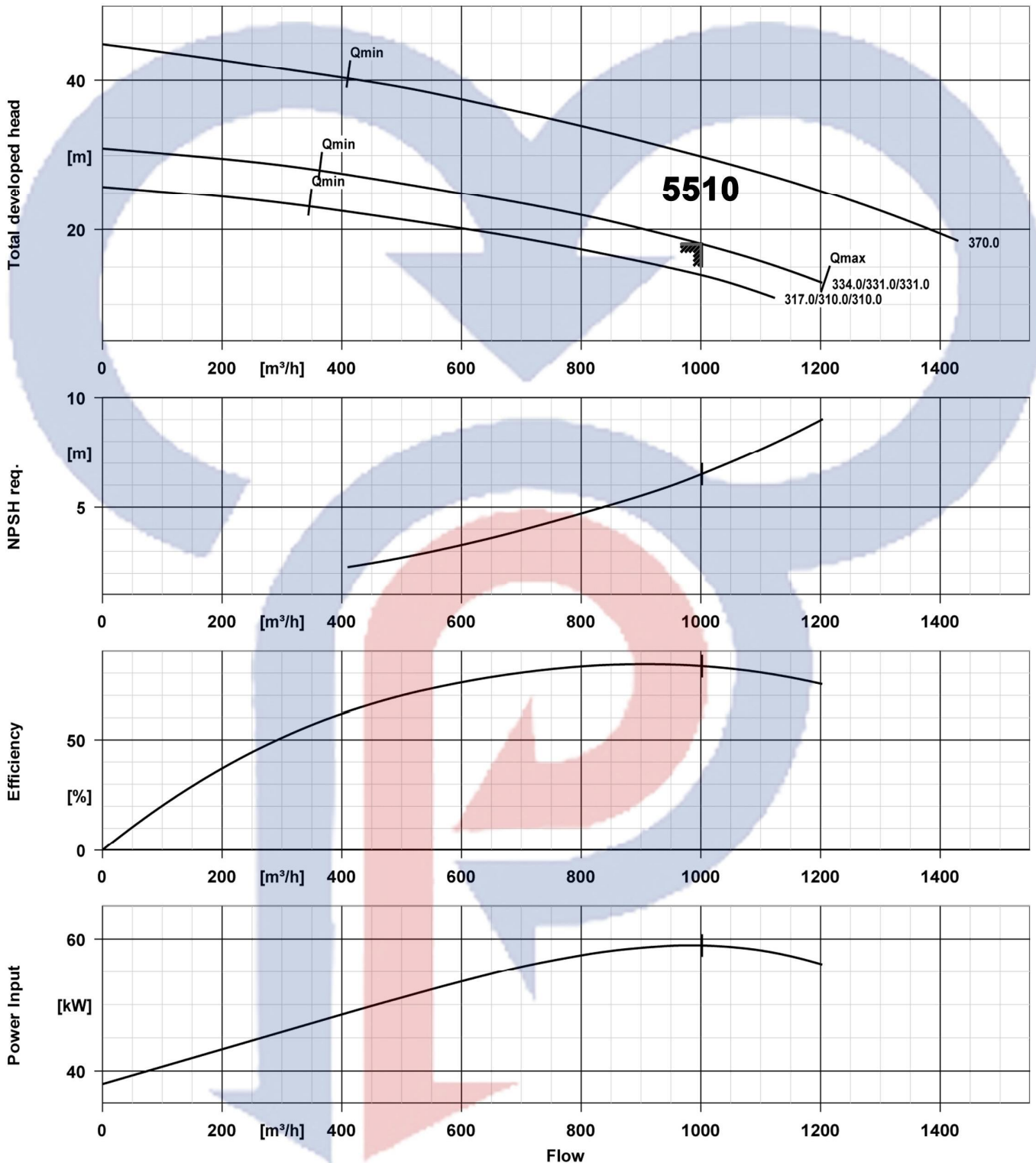
B – pumps الکتروپمپ کف کش

۵۵ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۵۵۸







منتهد پمپ

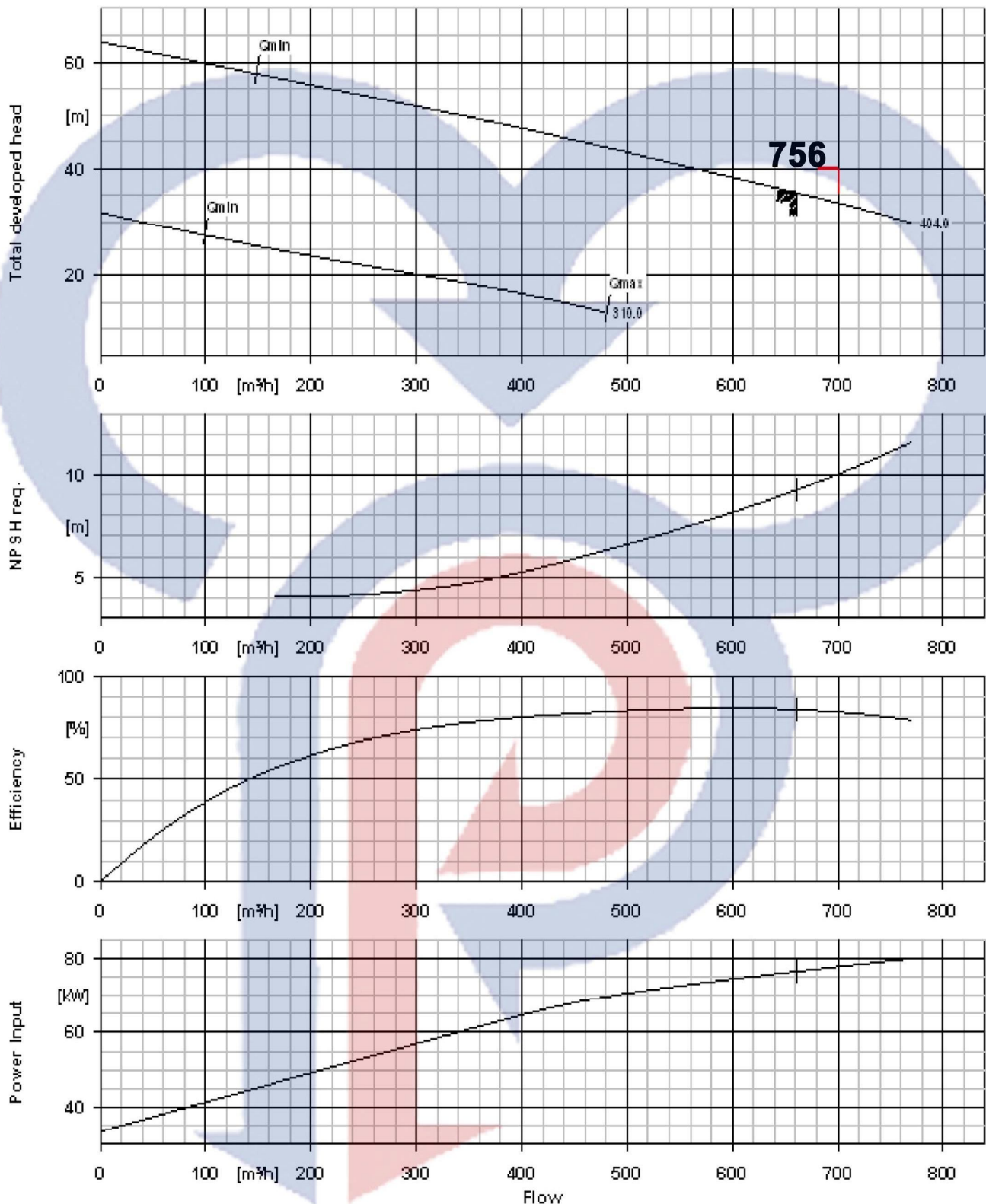
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۷۵ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۷۵۶





منتهد پمپ

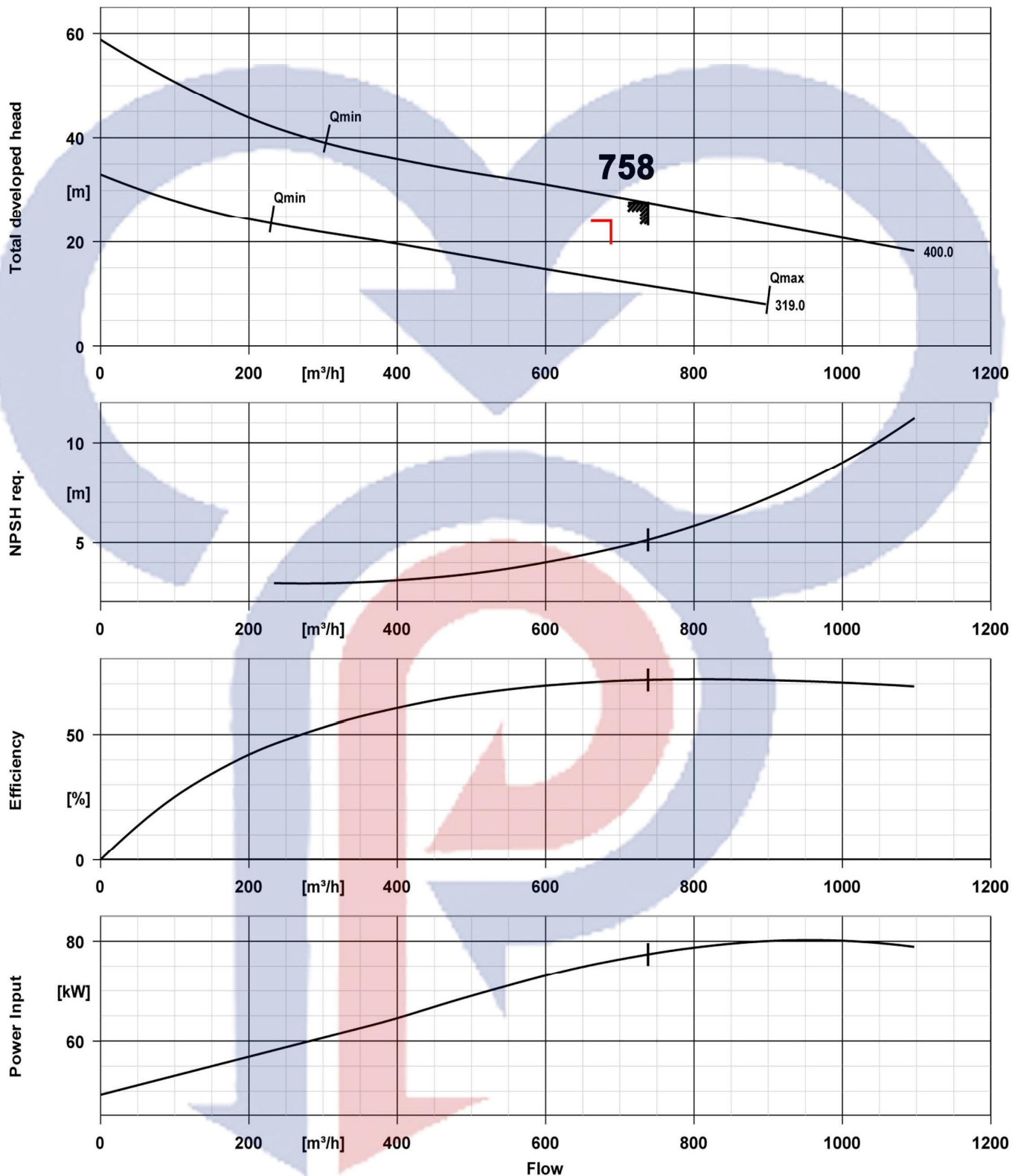
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۷۵ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۷۵۸





منتهد پمپ

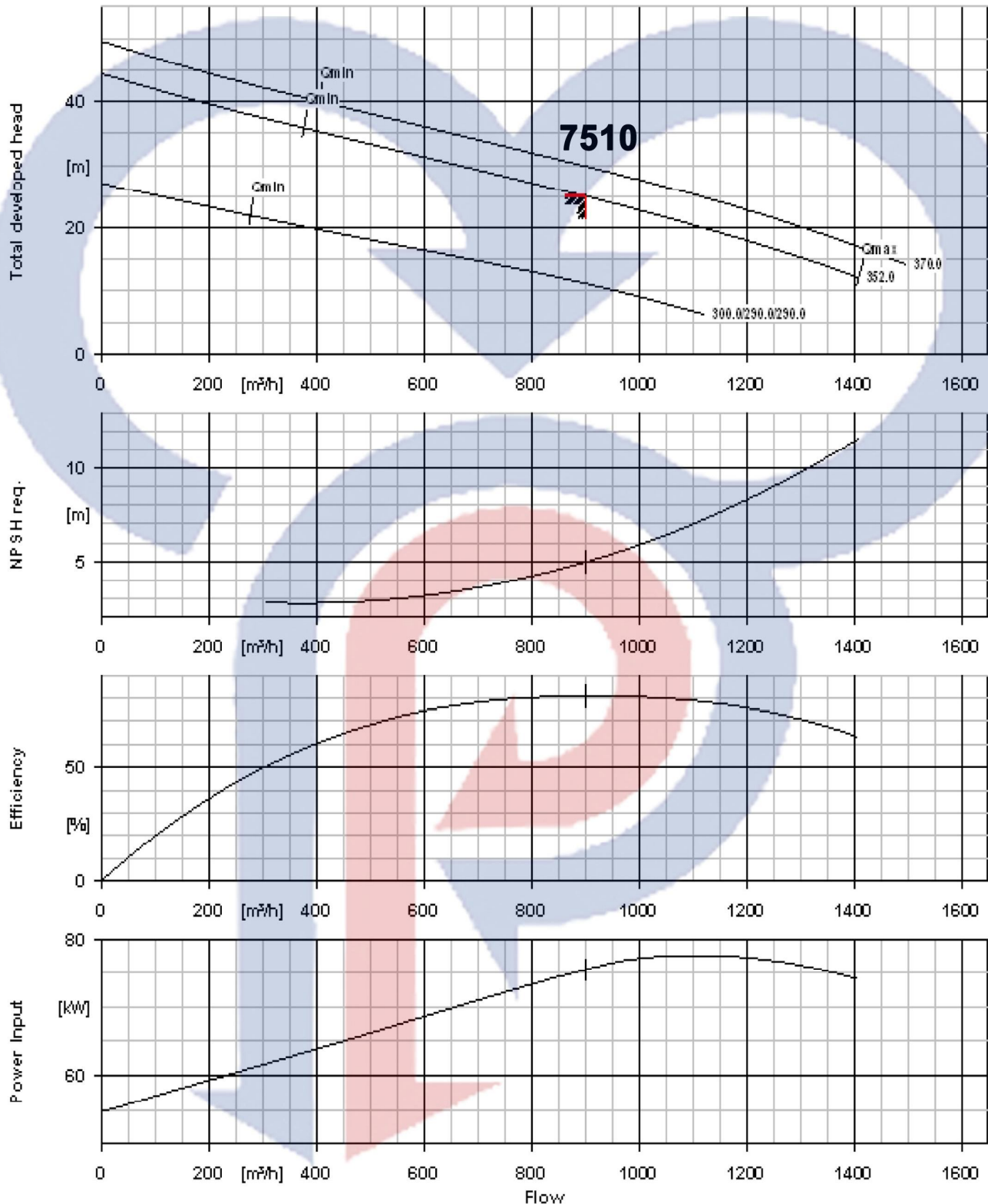
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۷۵ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۷۵۱۰





منتهد پمپ

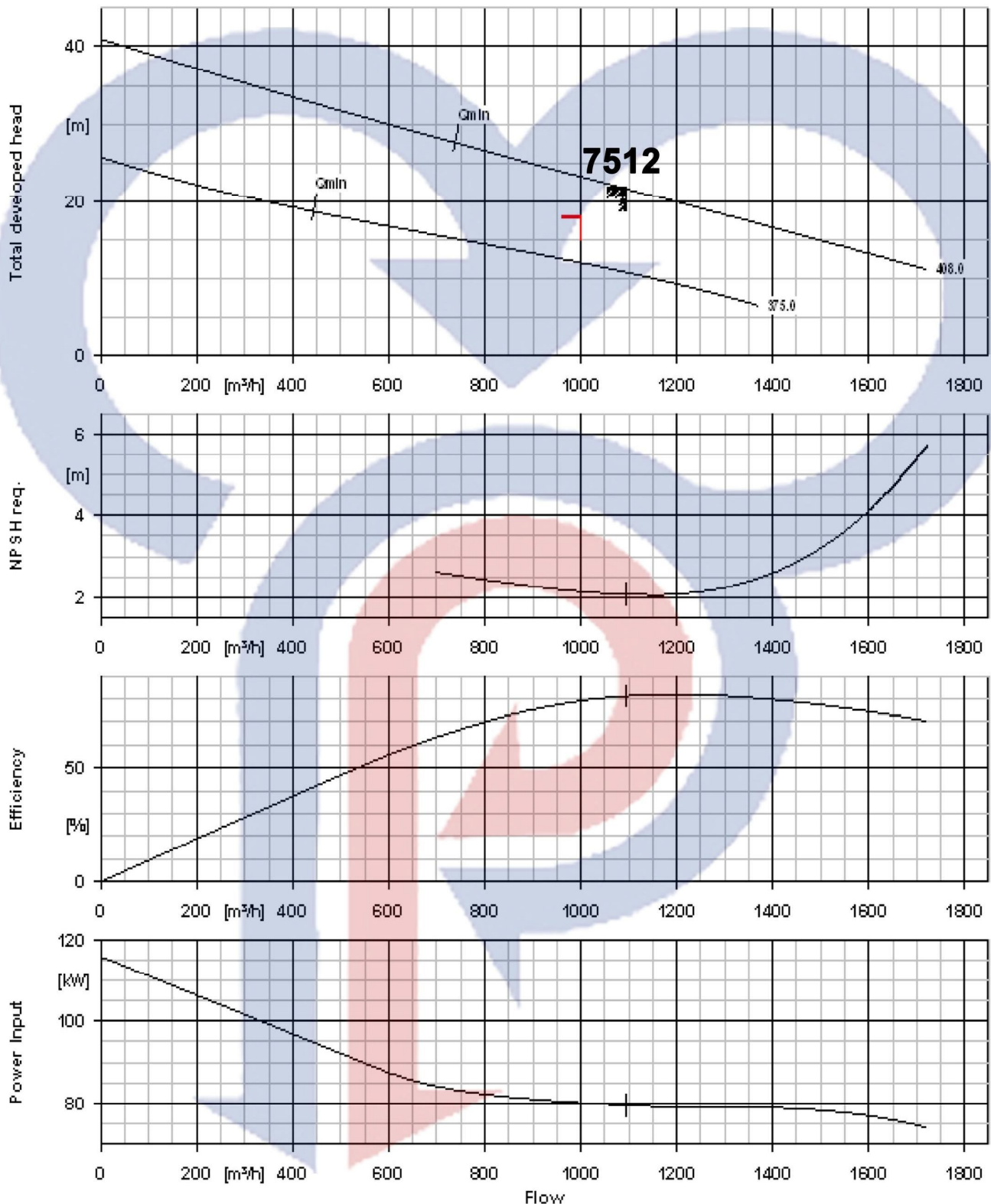
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۷۵ کیلو وات با خروجی ۱۲ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۷۵۱۲





منتهد پمپ

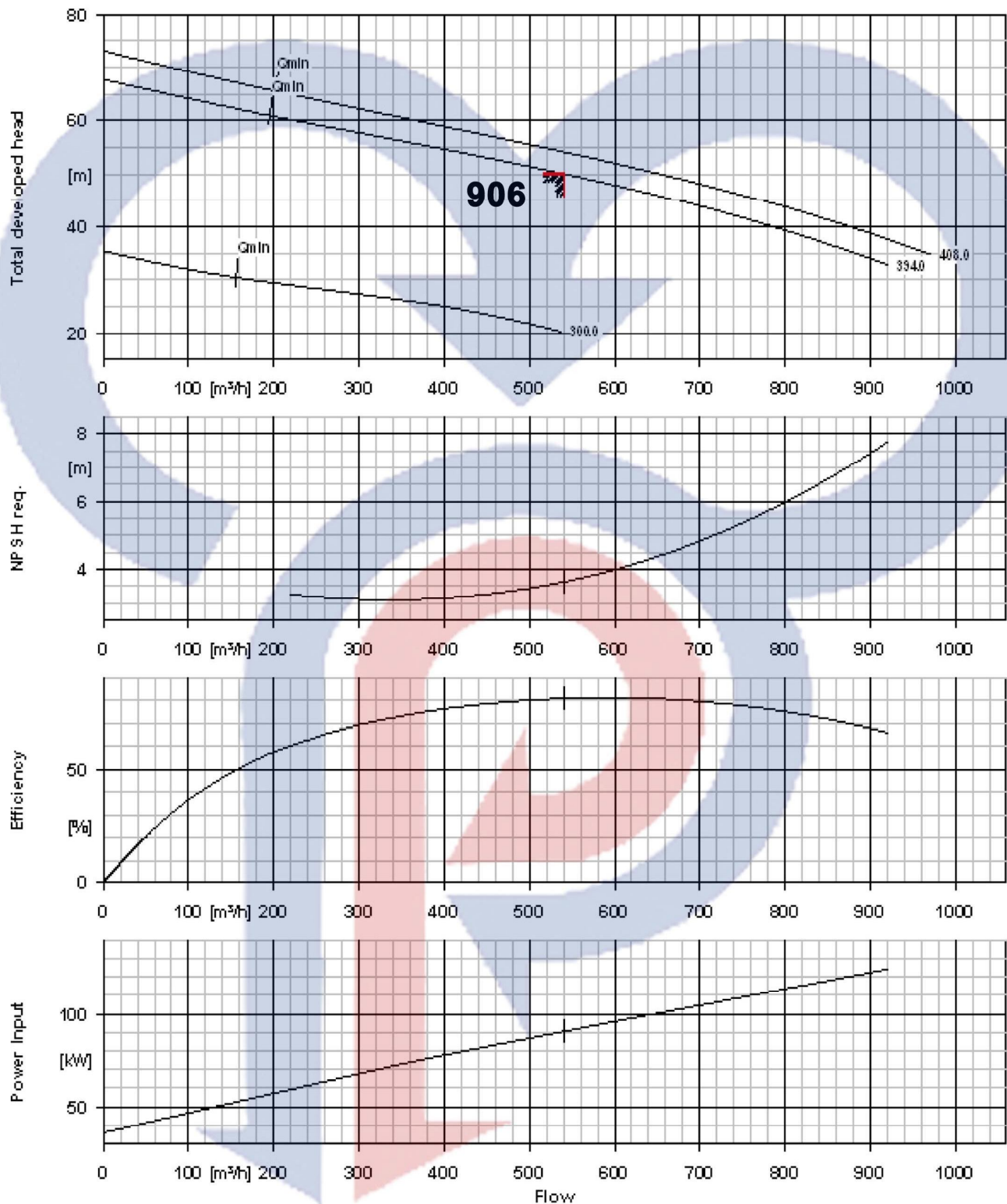
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۹۰ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۹۰۶





منتهد پمپ

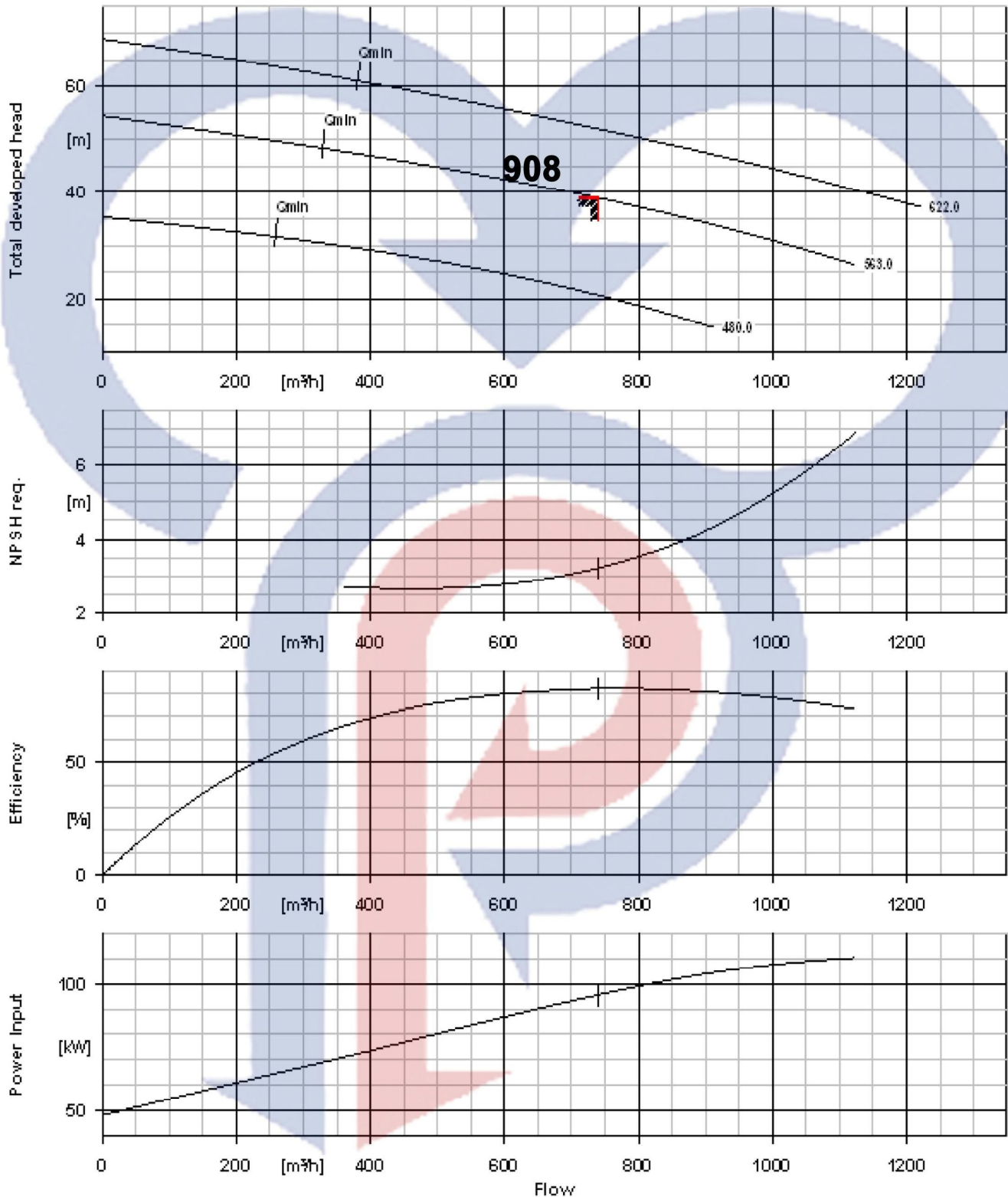
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۹۰ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=960

تیپ ۹۰۸

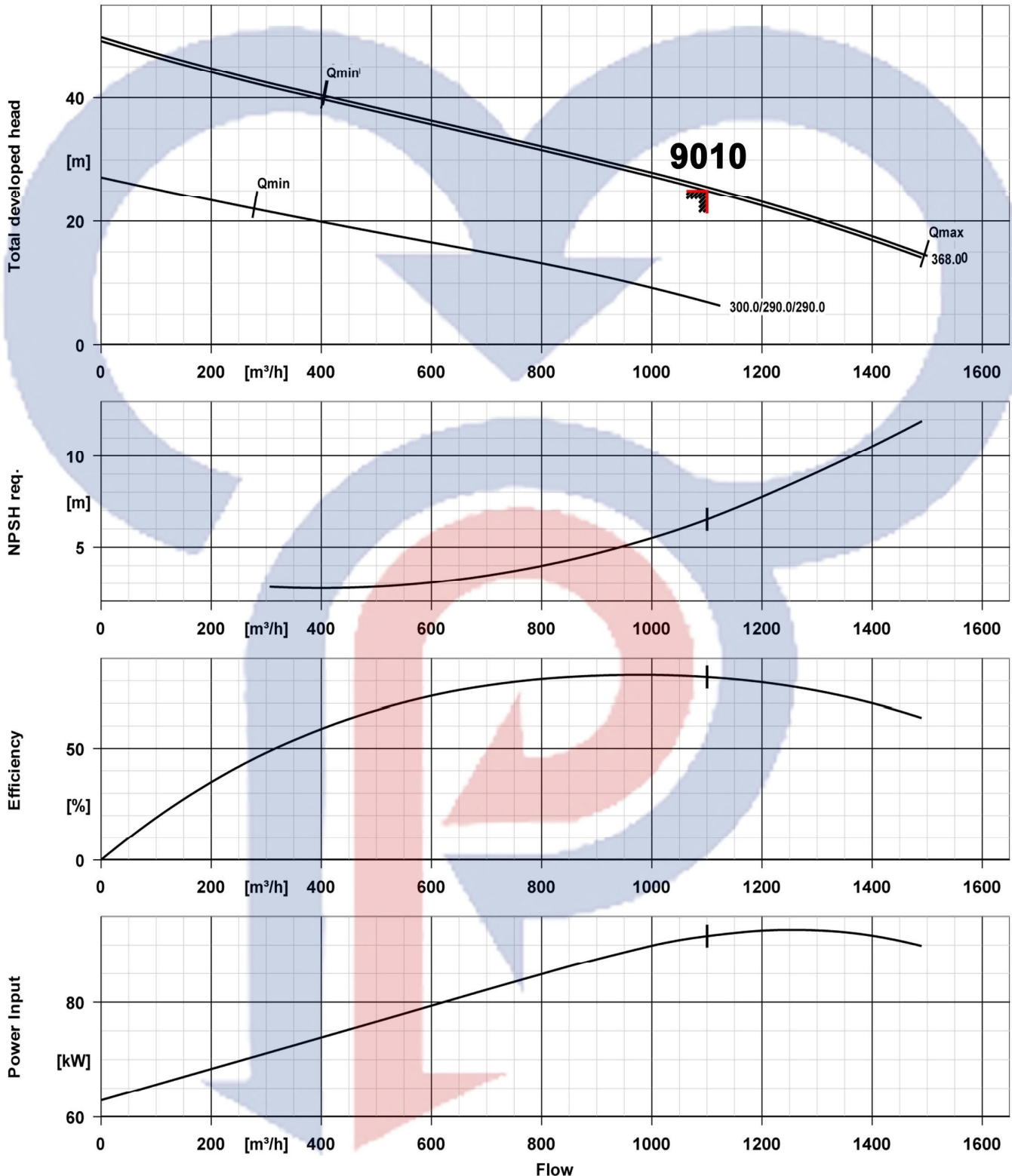


الکتروپمپ کف کش B – pumps

۹۰ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۹۰۱۰





منتهد پمپ

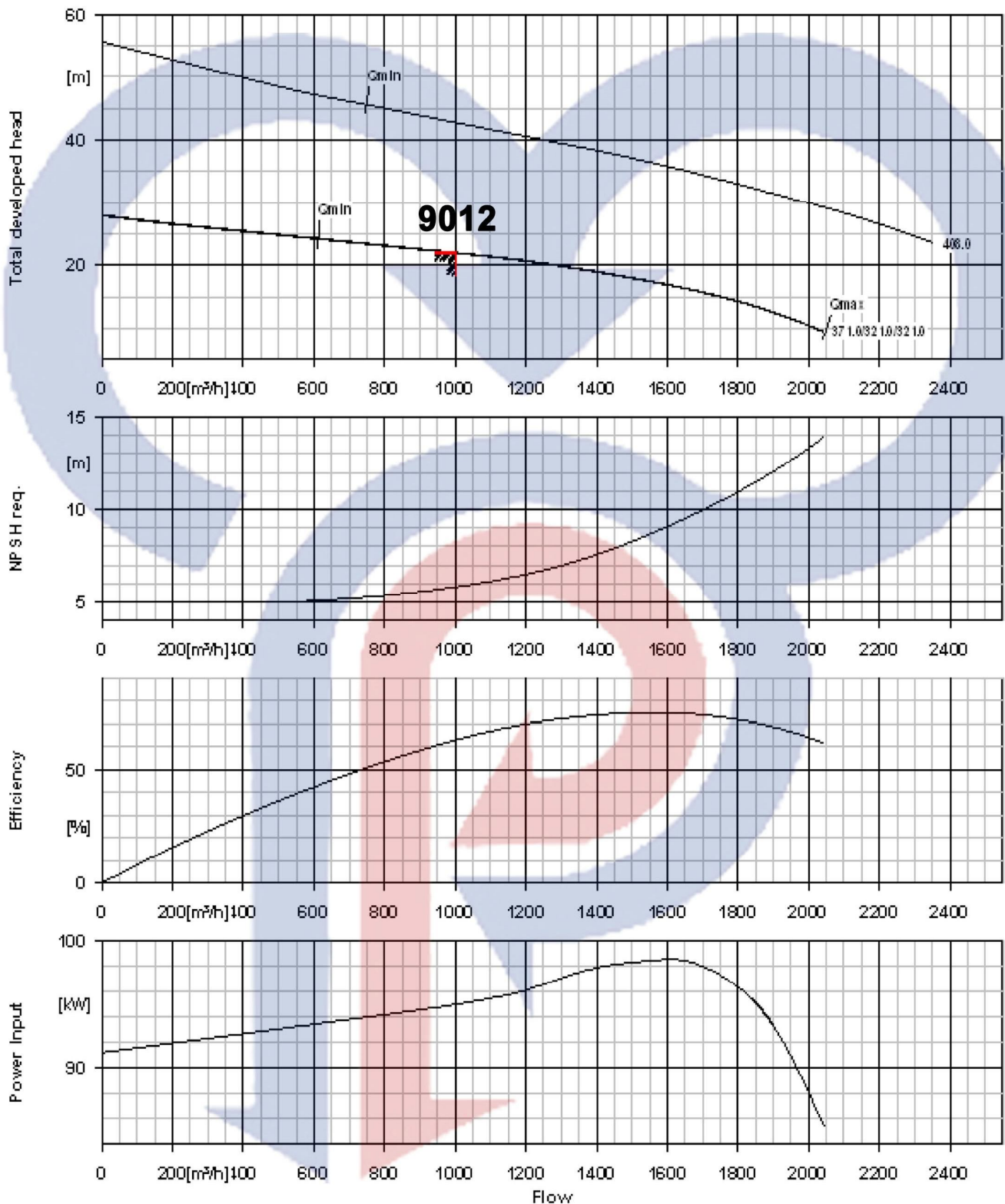
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۹۰ کیلو وات با خروجی ۱۲ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۹۰۱۲





منتهد پمپ

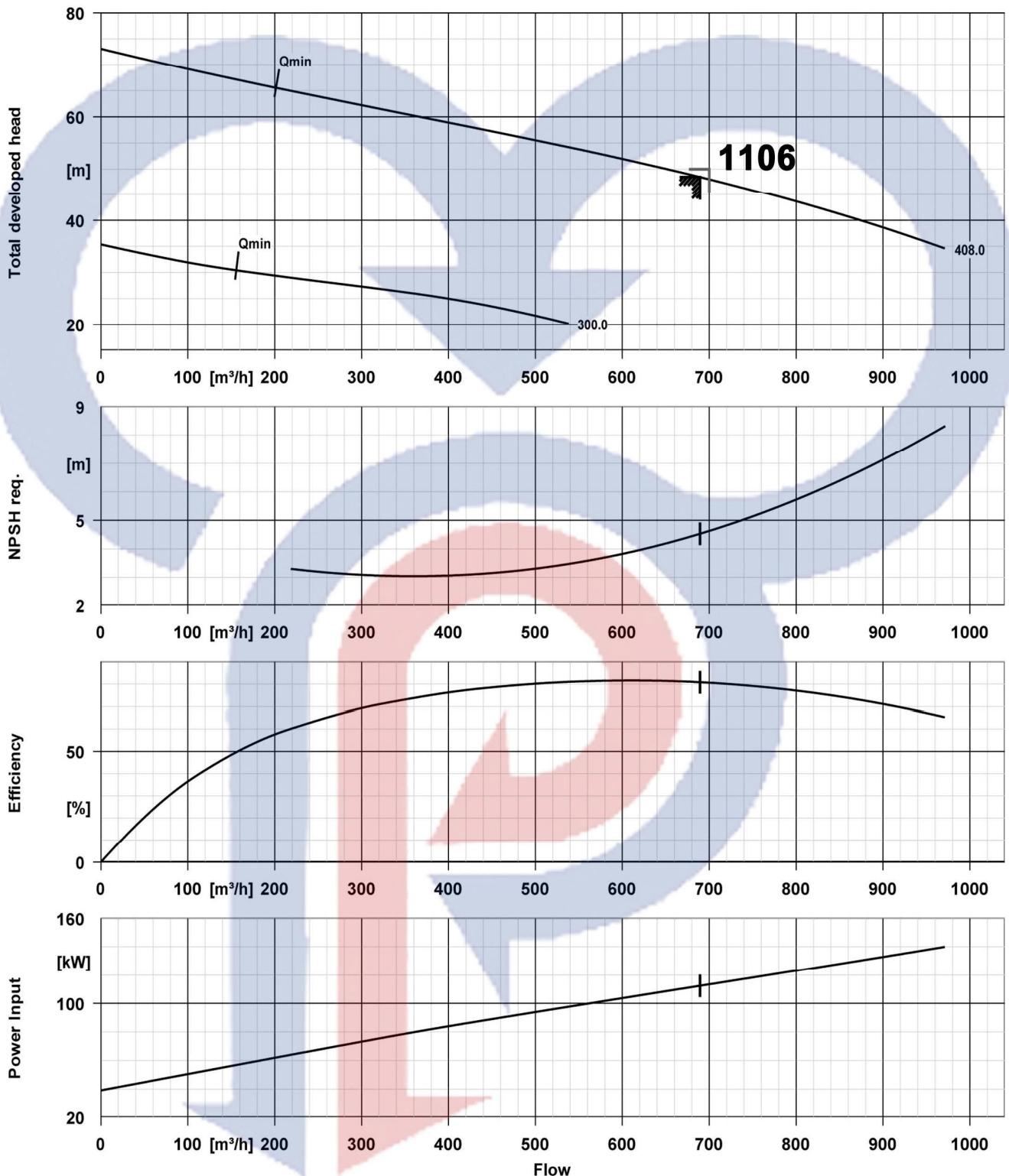
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۱۰ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۱۰۶





منتهد پمپ

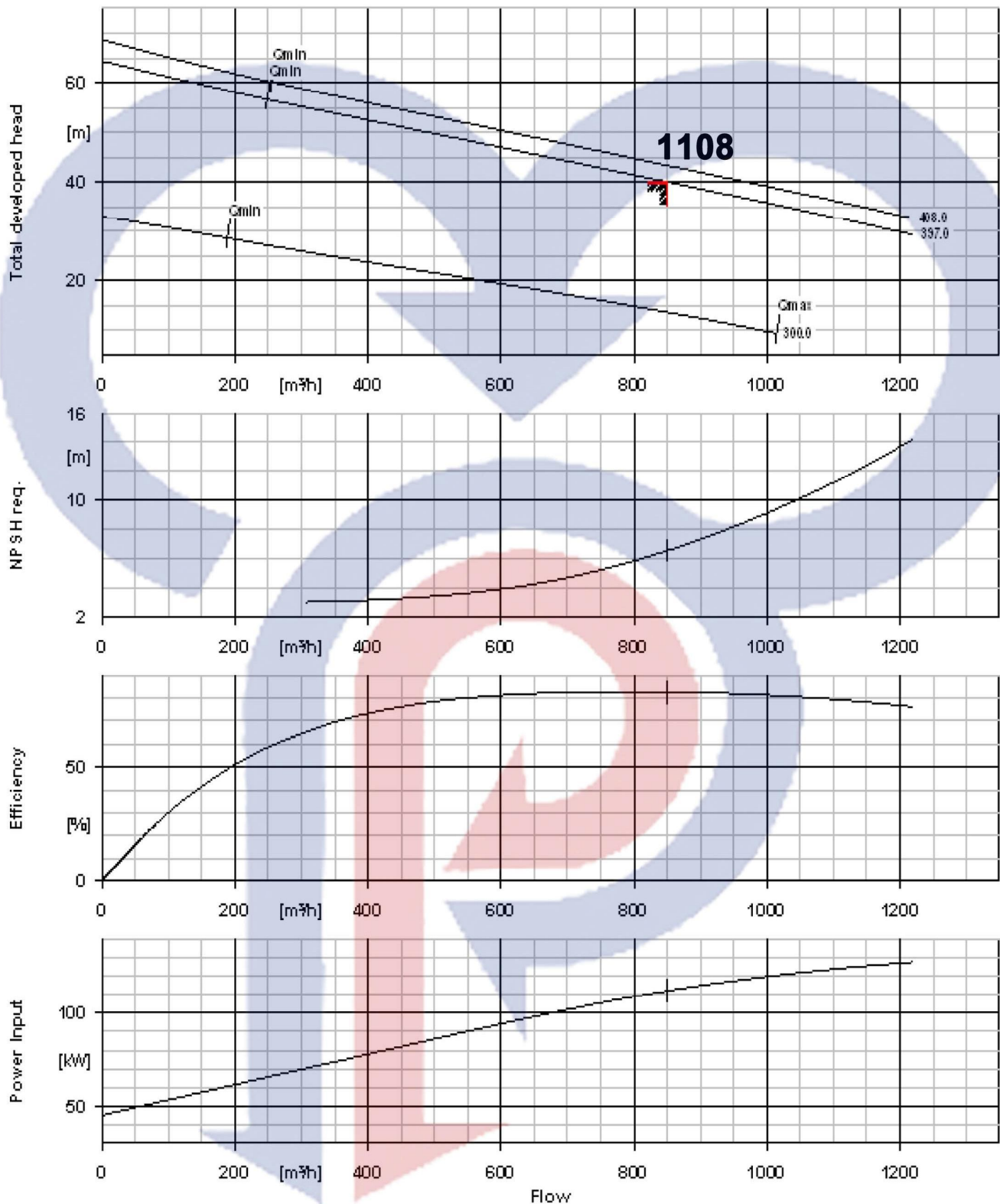
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۱۰ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۱۰۸





منتهد پمپ

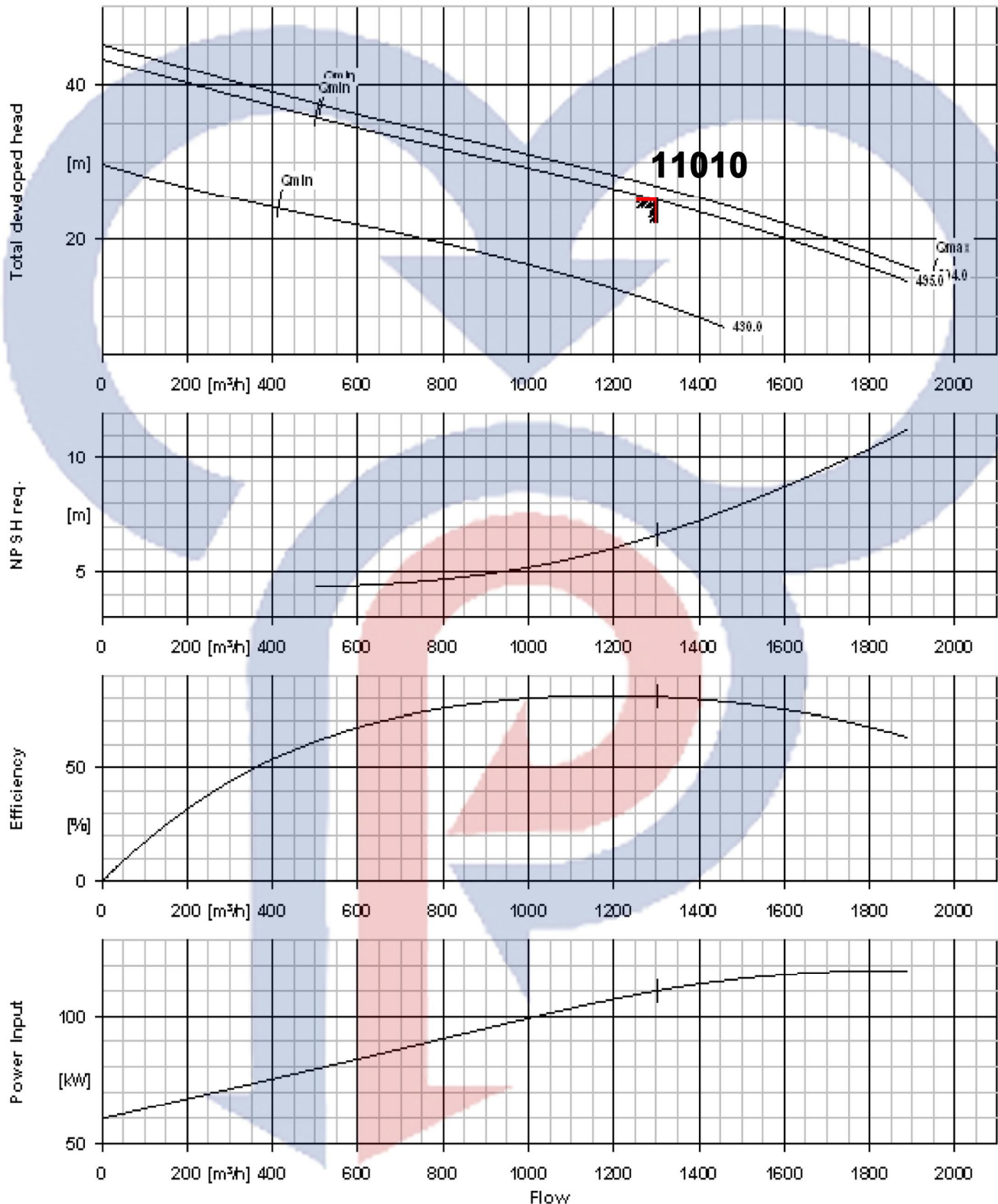
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۱۱۰ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۱۰۱۰





منتهد پمپ

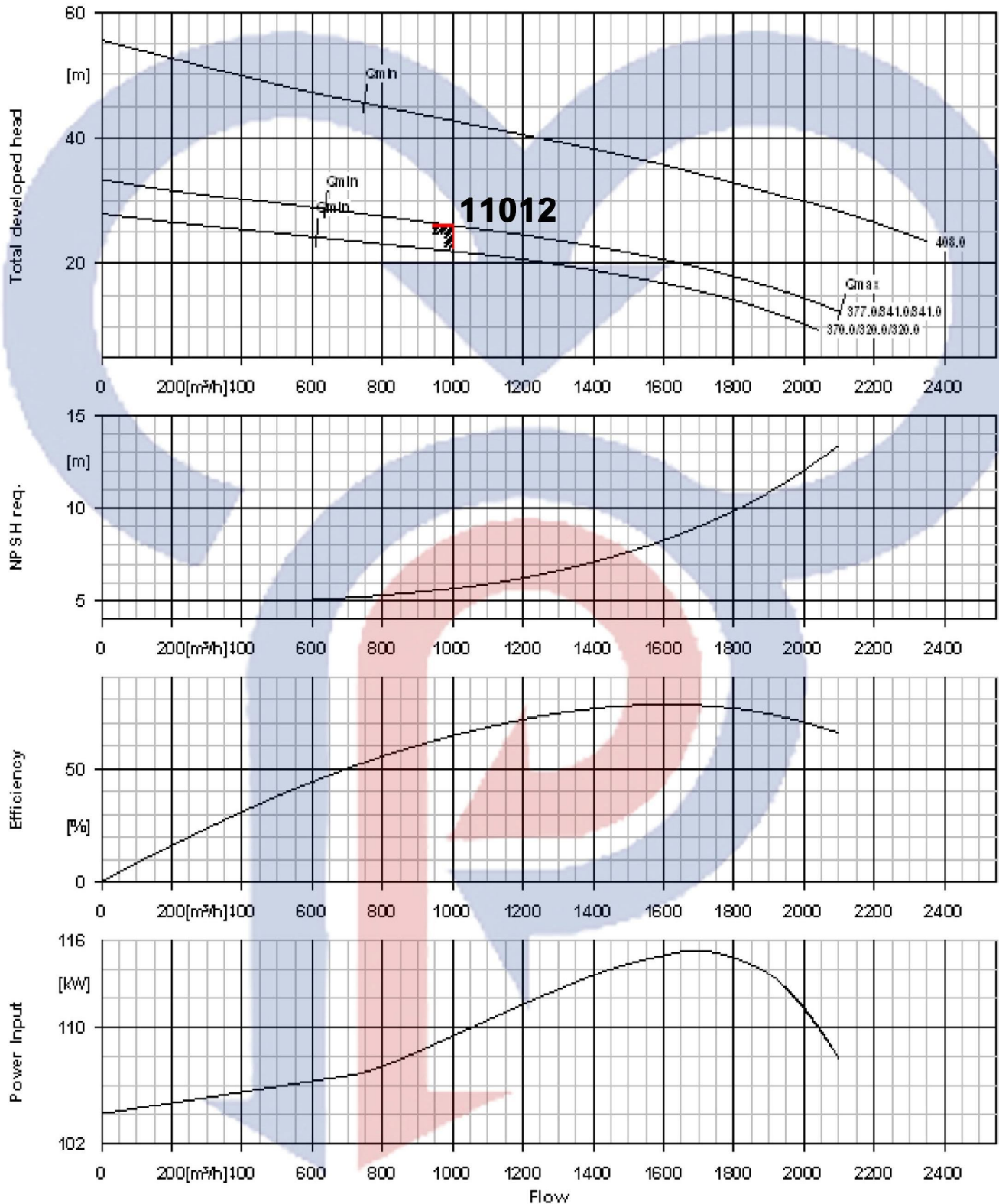
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۱۱۰ کیلو وات با خروجی ۱۲ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۱۰۱۲





منتهد پمپ

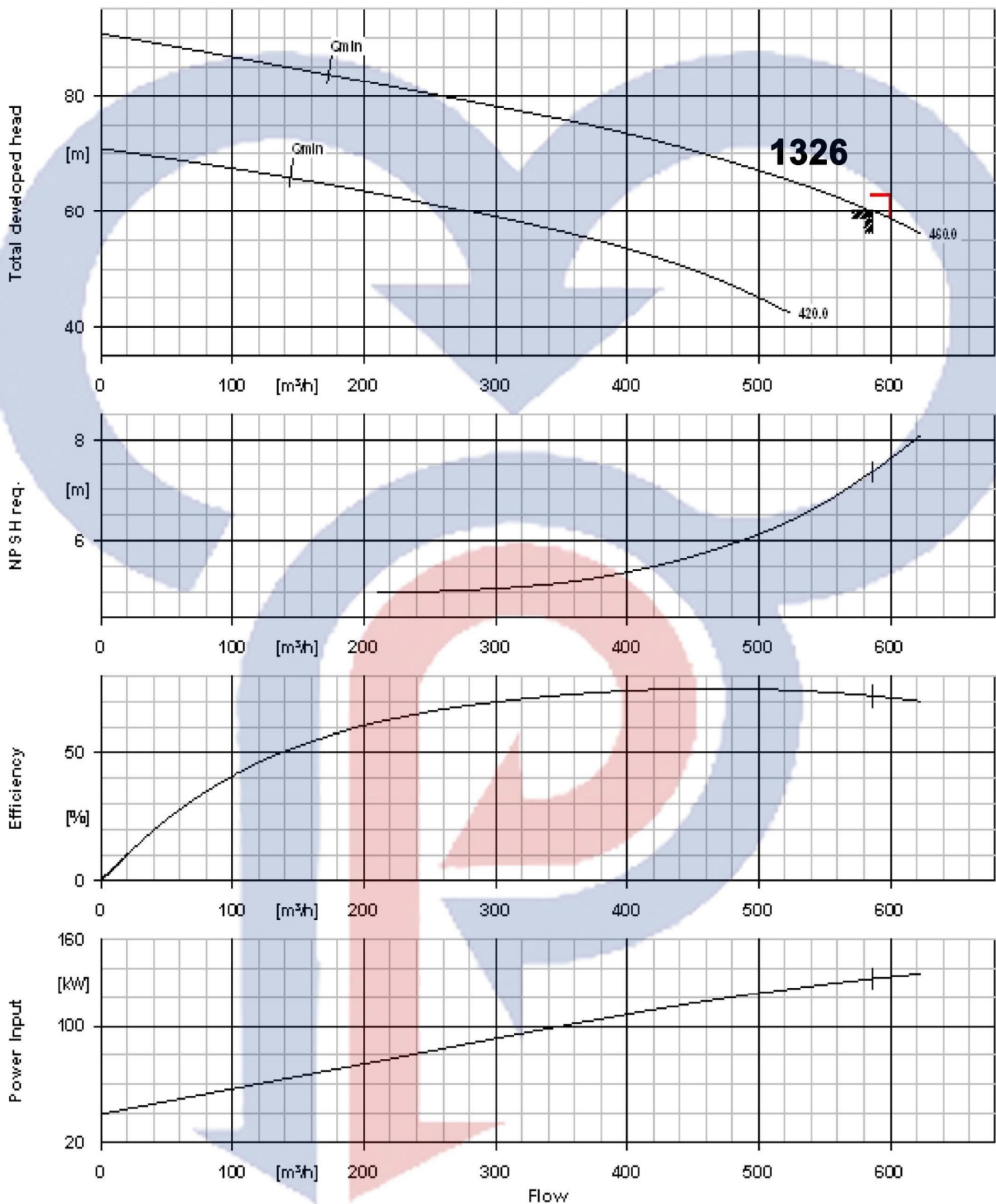
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۳۲ کیلو وات با خروجی ۶ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۳۲۶





منتهد پمپ

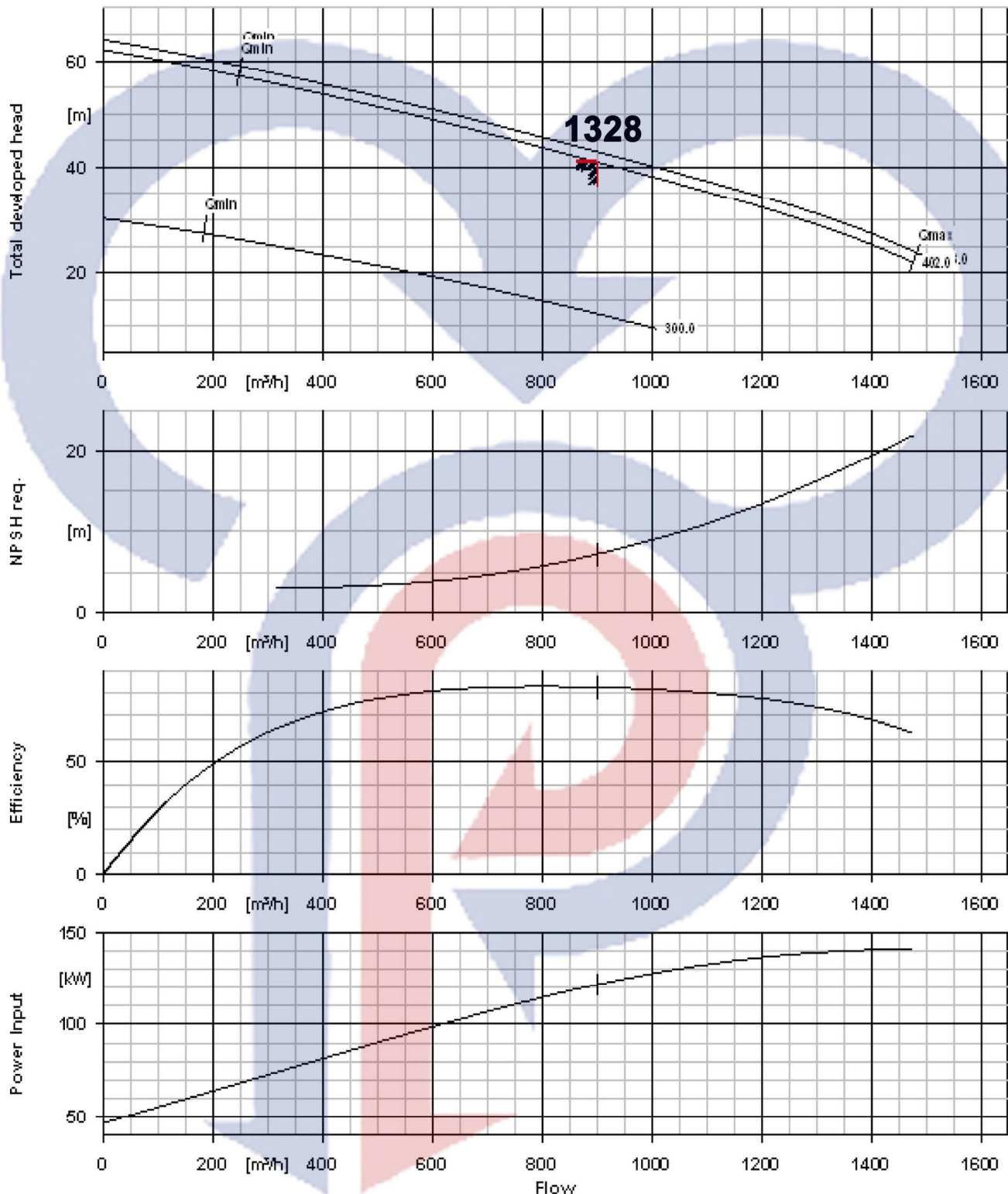
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۳۲ کیلو وات با خروجی ۸ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۳۲۸





منتهد پمپ

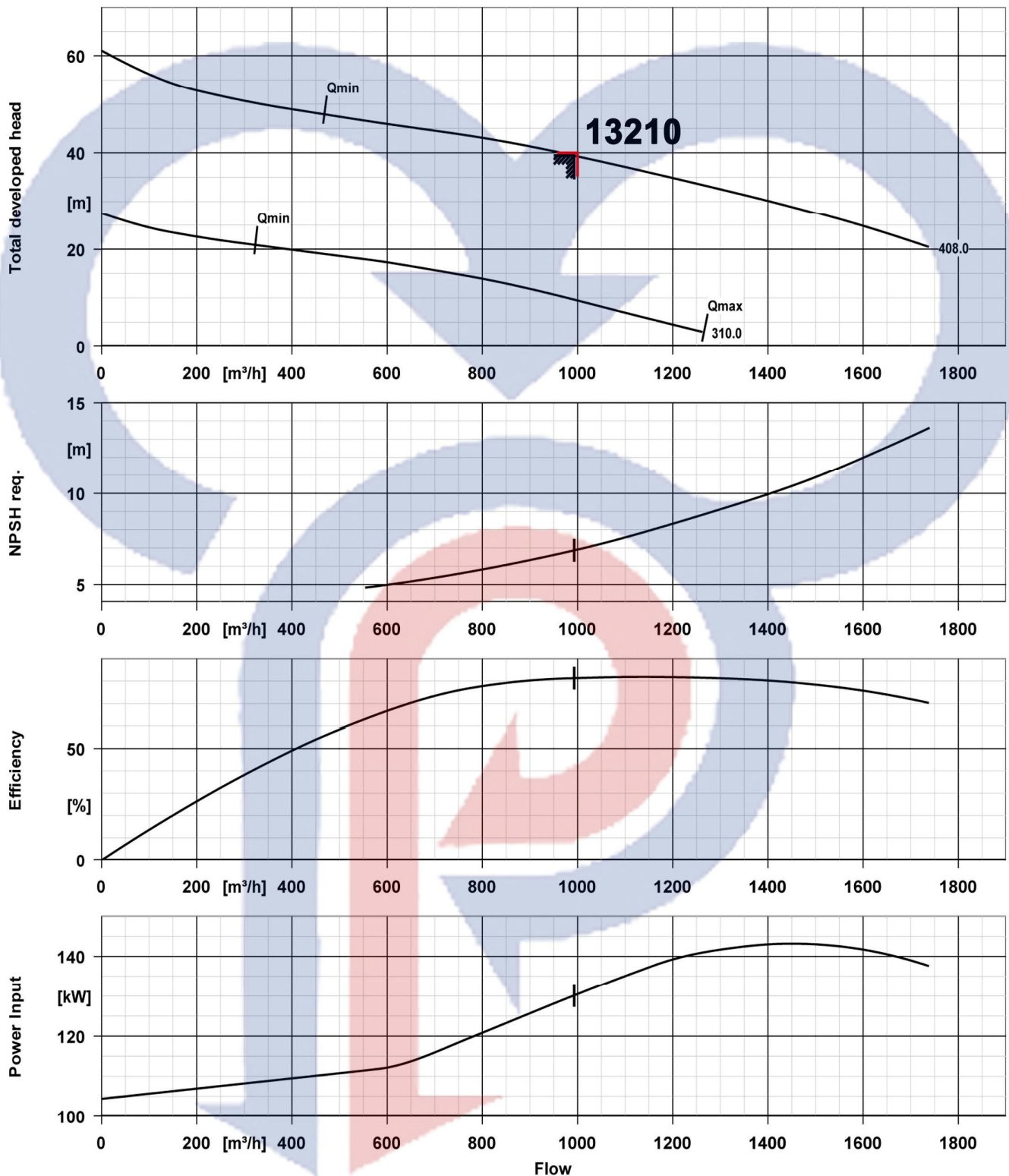
MASHHAD PUMP

B – pumps الکتروپمپ کف کش

۱۳۲ کیلو وات با خروجی ۱۰ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۳۲۱۰





منتهد پمپ

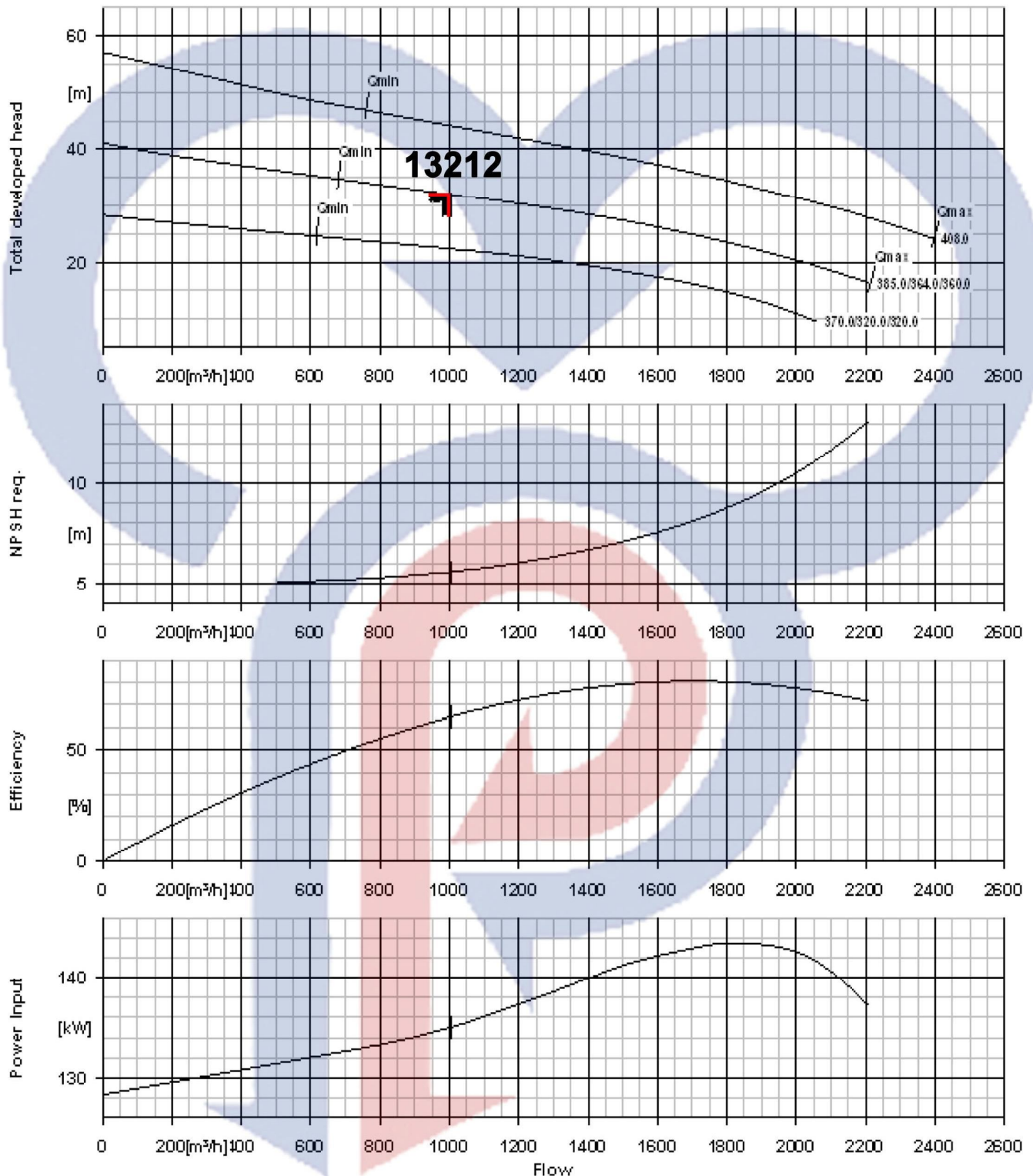
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ کف کش B – pumps

۱۳۲ کیلو وات با خروجی ۱۲ اینچ

r.p.m=1450

تیپ ۱۳۲۱۲



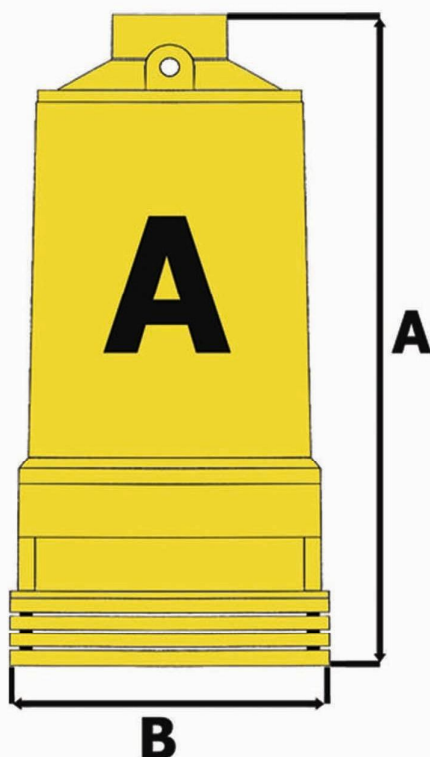


منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های کف کش

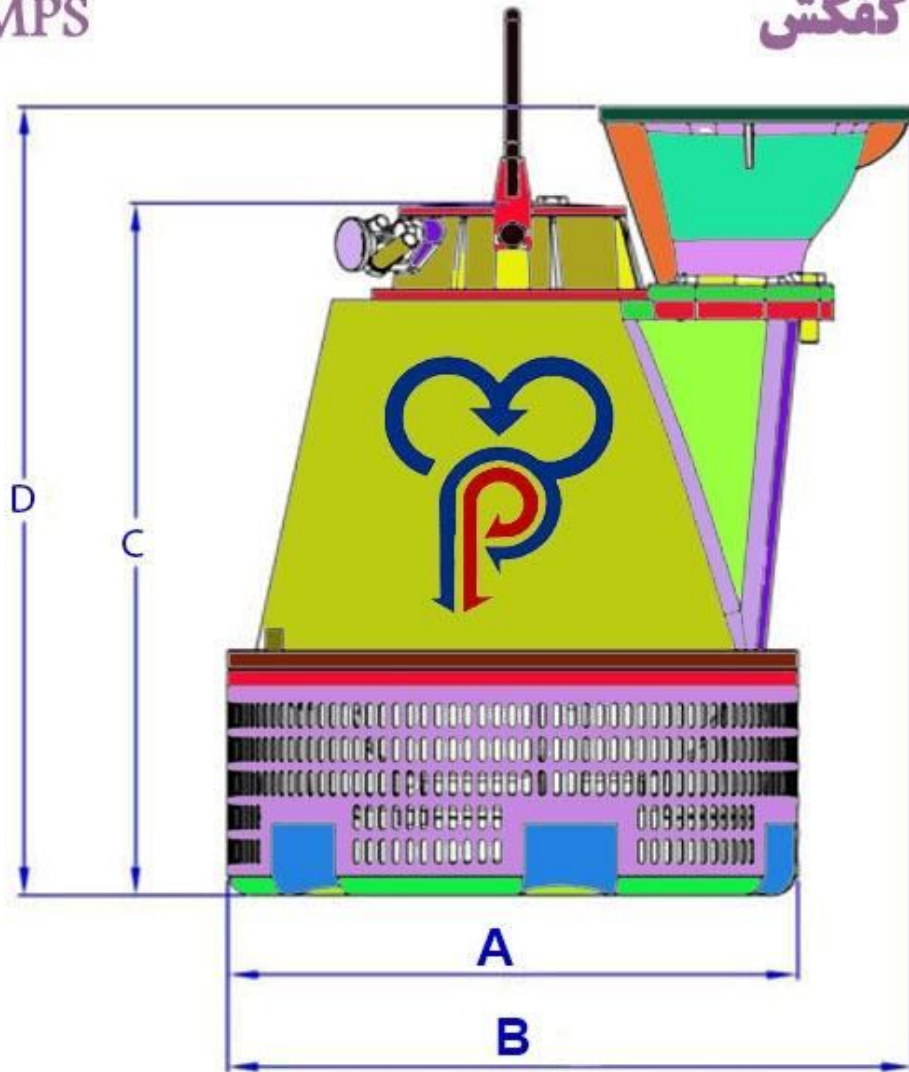
ابعاد نصب متحرک و ثابت
(بر حسب میلیمتر)



Pump Type	الکتروپمپ کف کش لوله وسط	
	A	B
156	950	400
18.56-18.58	1150	500
226 -228	1150	500
306-308	1300	600
376-378-3710	1300	600
456-458-4510	1460	680
556-558-5516	1460	680
758-7510-7512	1800	850
908-9010-9012	1940	950
1108-11010-11012	2200	950

B – PUMPS

الکترو پمپ کفکش



ابعاد نصب بر حسب میلیمتر می باشد .

تپ پمپ	A	B	C	D
306-308	565	835	865	795
456-458	565	835	865	795
556-558-5510	780	1205	1060	1200
7510-7512	780	1205	1200	1400
9010-9012	780	1205	1325	1500