

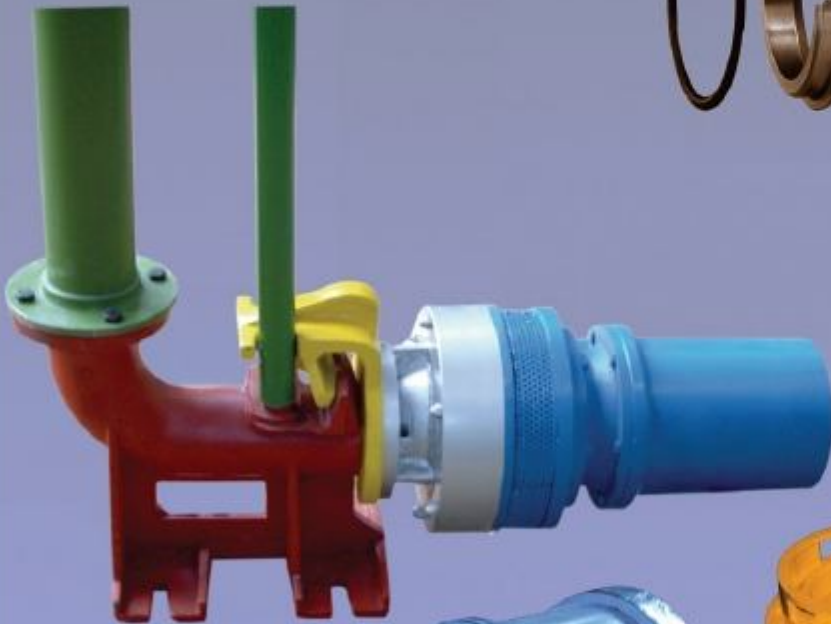


منتهد پمپ
MASHHAD PUMP CO



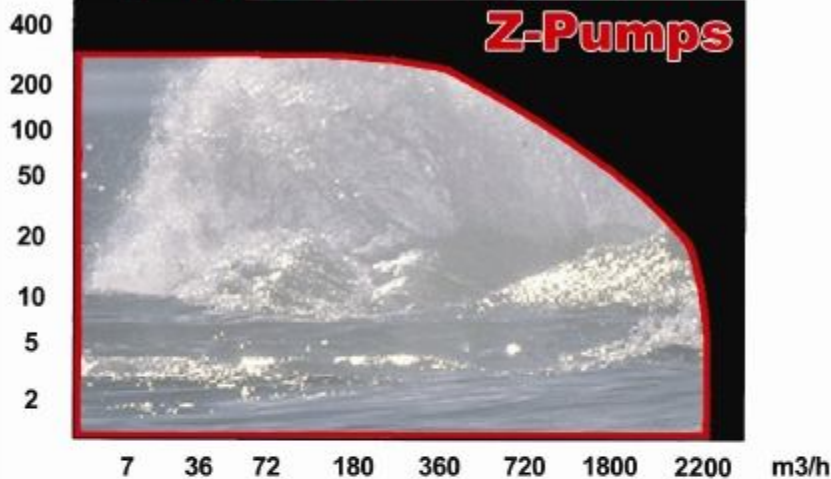
z-pump's

الکتروپمپ های شناور

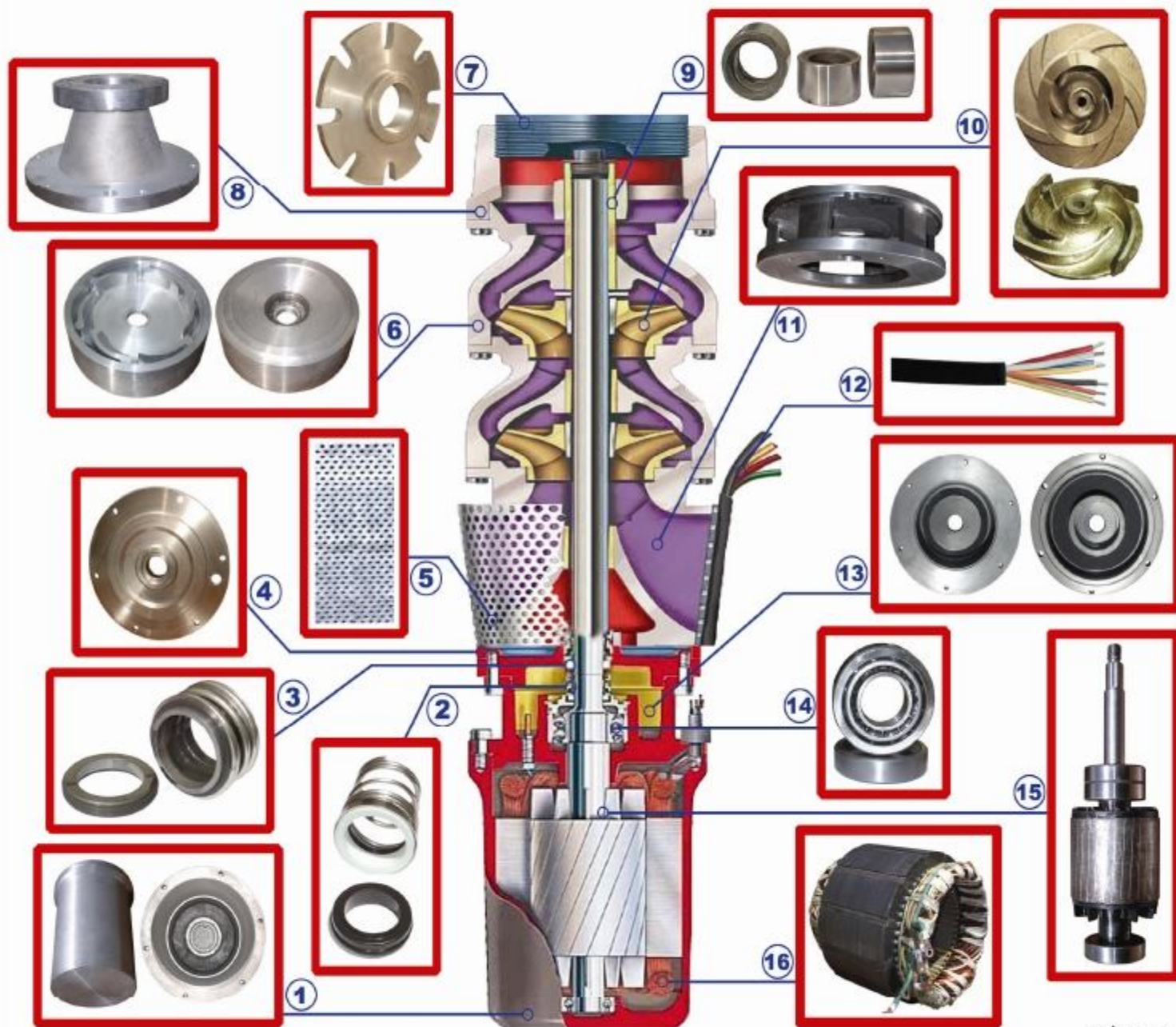


H(m)

محدوده جریان و ارتفاع (H/Q) برای الکتروپمپ های شناور

Z-Pumps**الکترو پمپهای شناور پایه کوتاه****Submersible electric pumps****پمپ مخصوص آبنا (فواره)**

- قطر ذرات: معلق در سیال حداقل ۲ و حداکثر ۱۰۰ میلیمتر (mm)
- ارتفاع: ۲ الی ۳۰۰ متر (M)
- از قدرت: ۳ تا ۳۷/۵ کیلووات (Kw)
- از دبی: ۰ تا ۲۲۰۰ مترمکعب در ساعت (m³/h)
- قطر لوله رانش: ۲" الی ۸" اینچ (Inch)
- سرعت: ۱۴۵۰ - ۳۰۰۰ دور در دقیقه (r.p.m)
- دما: ۰ تا +۴۰ درجه سانتیگراد (C)



توضیحات:

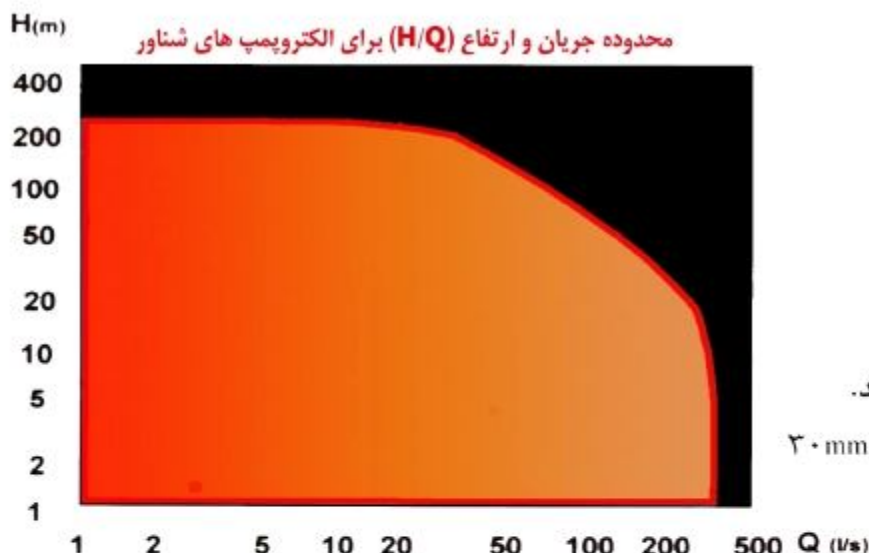
- ۱- پوسته الکتروپمپ (محفظه موتور، خانه بلبرینگ تختانی)
- ۲- مکانیکال سیل داخل محفظه روغن (جنس: سرامیک کربن)
- ۳- مکانیکال سیل آب (سیلیکان کارباید - سیلیکان کارباید)
- ۴- درب قاب محفظه روغن (جایگاه مکانیکال سیل بالایی)
- ۵- توری محافظ مکش آب
- ۶- کوزه الکتروپمپ و پروانه ثابت (دیفیوزر) - فلانچ خروجی پمپ
- ۷- کوزه فوقانی - بوش لاستیکی
- ۸- پروانه الکتروپمپ (از نوع خمیره ای)
- ۹- کابل از نوع ۳*۶ افشان دورپوش (۴*۶ افشان دورپوش بر حسب سفارش)
- ۱۰- واسطه الکتروپمپ و قسمت مکش (محل اتصال موتور به پمپ)
- ۱۱- محفظه نگهدارنده روغن (خانه بلبرینگ های فوقانی)
- ۱۲- بلبرینگ های فوقانی
- ۱۳- روتور (داخل استاتور) جنس شافت از استنلس استیل ۴۲۰
- ۱۴- استاتور (سیم پیچ)

Z-Pump's

الکتروپمپ های

شناور





پمپ مخصوص آب نما «فواره»

الکترو پمپهای شناور پایه کوتاه

Submersible electric pumps

Z - pump's

الکتروپمپ های شناور مشهد پمپ در انواع

۲ تا ۲۰ با تعداد پروانه متغیر قابل ارائه می باشد.

قطر ذرات معلق در سیال حداقل ۲mm حداکثر ۳۰mm

نصب در حالت سیار، افقی، عمودی

ارتفاع ۲ الی ۲۸۰ متر

از قدرت ۳ تا ۱۵۰ کیلووات

دبی ۱۰ تا ۶۰۰ لیتر بر ثانیه

کاربرد:

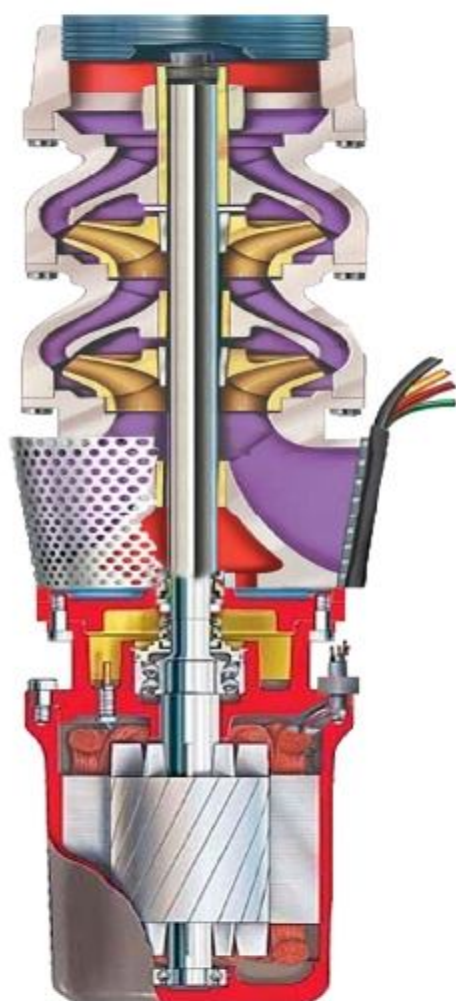
- ❑ استخراج آبهای زیرزمینی
- ❑ آبیاری مزارع کشاورزی و باغبانی
- ❑ پایین بردن سطح آبهای زیرزمینی
- ❑ بالا بردن فشار
- ❑ کاربردهای صنعتی
- ❑ موارد مختلف محیط زیستی
- ❑ معادن
- ❑ حفر چاههای دستی
- ❑ جمع آوری آب های سطحی

ویژگی ها و مزایا

- ❑ بازدهی بالا
- ❑ قطعات با عمر طولانی
- ❑ نیاز کم به سرویس
- ❑ مناسب برای کار در شرایط سخت
- ❑ روشن شدن به صورت آرام
- ❑ سهولت در باز کردن بدنه و قطعات پمپ

امکانات دیگر «انتخابی»

- ❑ بر حسب تقاضا و متناسب با نوع سیال ساخته و عرضه شده
- ❑ در انواع مختلف مواد



طرحهای متداول الکتروپمپ های شناور

1



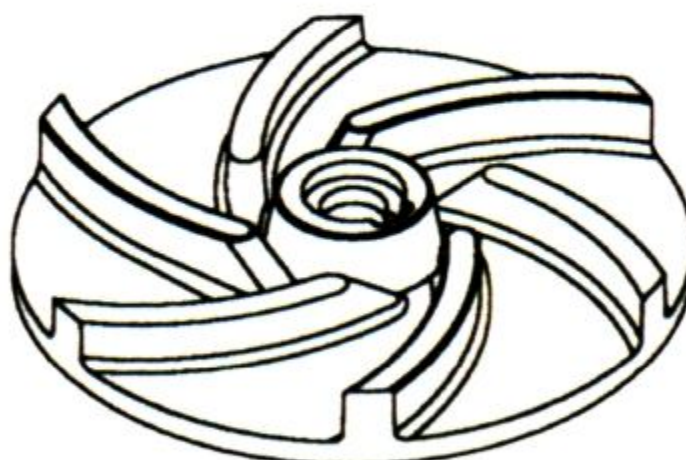
پروانه خمیره ای (جریان مخلوط)

2



پروانه شعاعی (رادیال)

3



پروانه میکرو باز (گردابی)



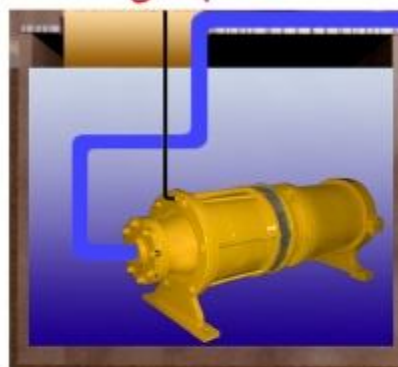
نصب عمودی



نصب افقی

انواع روشهای نصب

نصب افقی



نصب عمودی



ساختمان الکترو پمپها:

در الکترو پمپهای شناور طبقاتی، موتور در قسمت پایین و پمپ در قسمت بالا قرار دارد و مکش از محل اتصال این دو صورت می گیرد و جهت پمپاژ در الکترو پمپهای شناور طبقاتی نیاز به عمق بیشتری از سطح آب نسبت به الکترو پمپهای کفکش می باشد

پمپهای چند طبقه

زمانی که پمپ تک پروانه قادر به تامین ارتفاع مورد نیاز نیست، از چند پروانه در پمپ استفاده می شود؛ در واقع می توان گفت که اکثر پمپهای با ارتفاع زیاد، چند طبقه اند.

زمانی که پمپهای تک مکش قادر به انتقال حجم زیاد سیال نیستند، از دو پروانه استفاده می شود که پشت به پشت هم قرار گرفته و مکش را از دو جهت انجام می دهند. در این حالت، پمپ دو مکشه است که راندمان بالایی دارد و نیروی فشار در آن متعادل است. با وجود این، پمپهای دو مکشه به دلیل ساختار پیچیده ای که دارند، غالباً در پمپهای حلزونی استفاده نمی شوند.



کاربرد الکترو پمپ های شناور در آبنا



کاربرد الکترو پمپ های

شناور در معادن ←

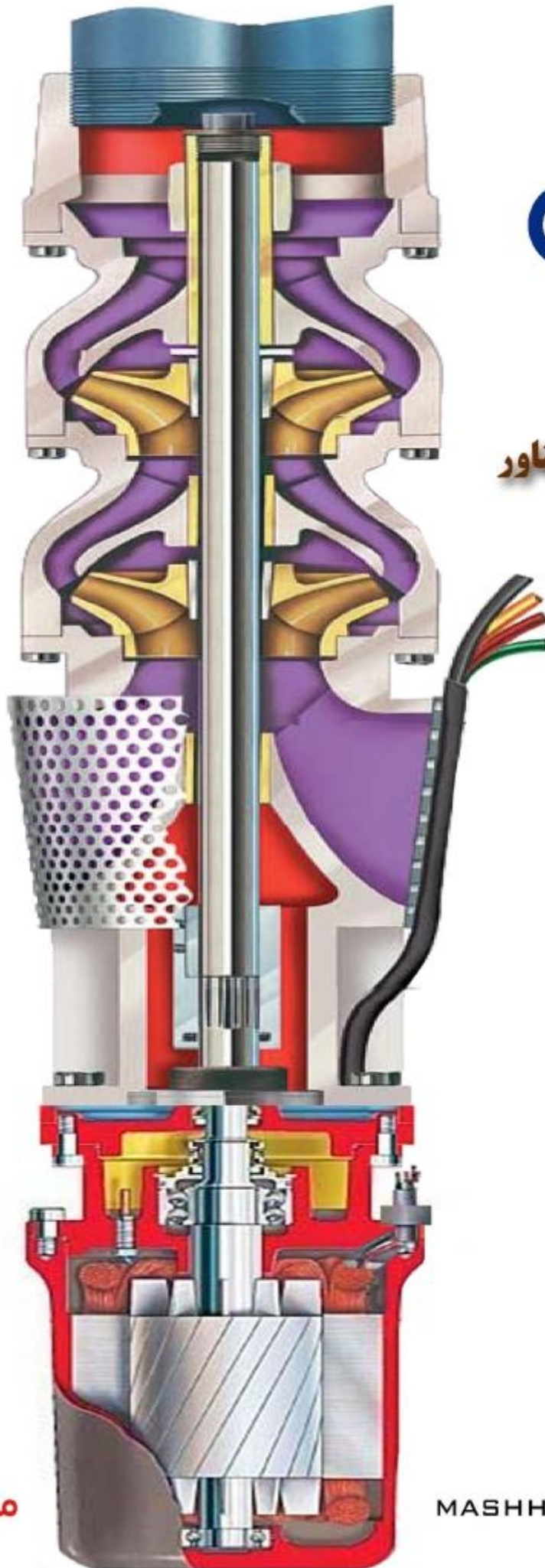
تنوع محصول

- ۱- موتور برای ولتاژ های دیگر
- ۲- موتور ضد احتراق
- ۳- سیل مکانیکی مخصوص
- ۴- کنترل کننده درجه حرارت موتور
- ۵- کنترل سطح آب برای جلوگیری از خشک کار کردن الکترو پمپ
- ۶- تابلو برق
- ۷- درجه حرارت بالاتر برای سیال یا محیط اطراف
- ۸- کابل با طول ... بنا به سفارش مشتری



Z-Pumps

مشنهد پمپ



الکتروپمپ مشاورد

MASHHAD PUMP

Z-PUMPS

الکترو پمپ
شناور



تیپ ۳۰۱۶



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

R . P . M = 3000

قدرت ۳۰ کیلو وات و خروجی ۶ اینچ

الکترو پمپ شناور

Z-PUMPS

R.P.M = 3000



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ



۳۷ کیلو وات

۵ طبقه

۴ اینچ



۱۵ کیلو وات

۵ طبقه

۲ اینچ



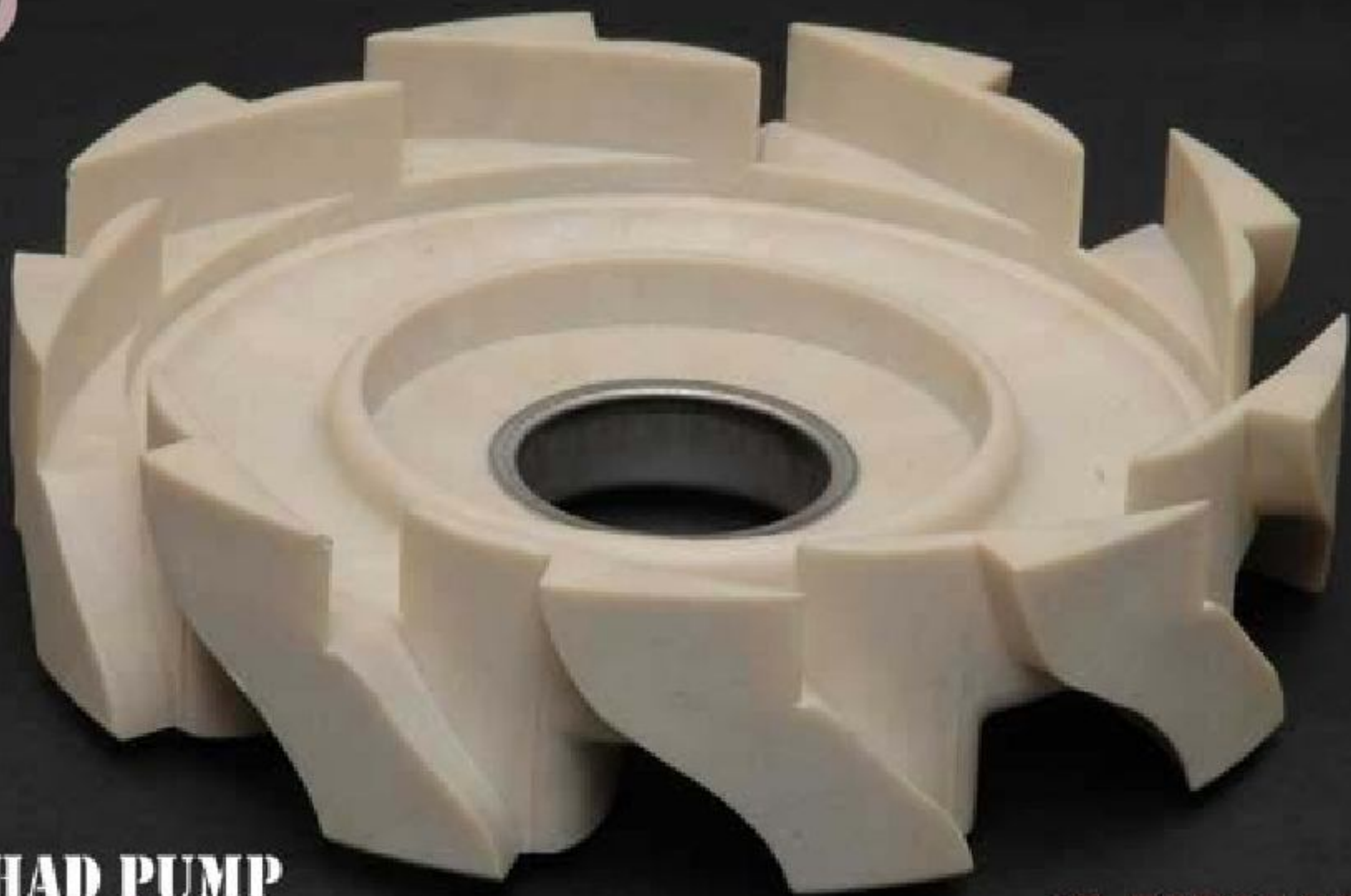
۷/۵ کیلو وات

۱ طبقه

۴ اینچ



د يفیوزر (پروانه ثابت الکتروپمپ شناور)



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

Z-PUMPS



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

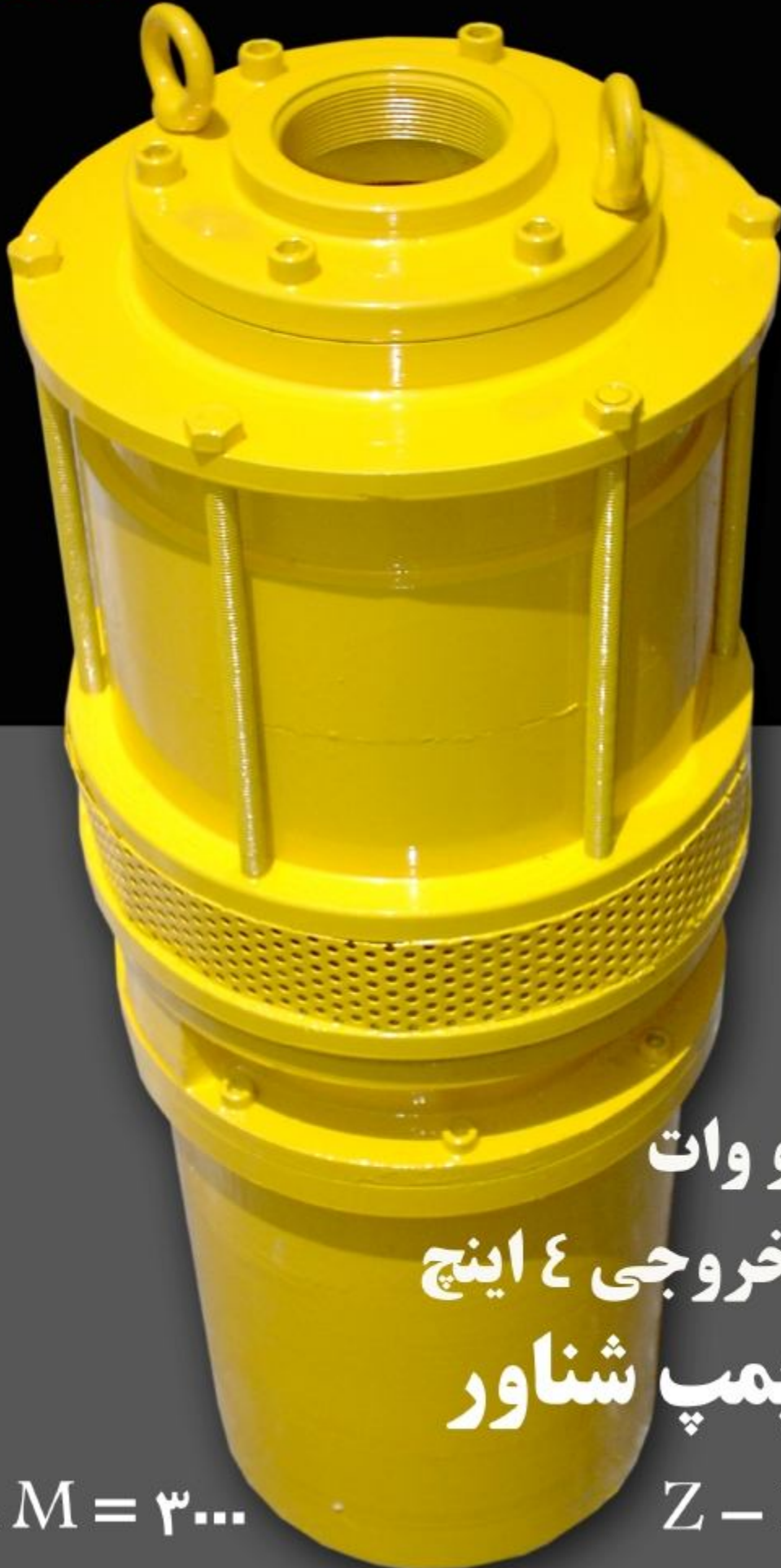
R . P . M = 3000

الکتروپمپ
شناور

۴۵ کیلو وات - ۴ طبقه

خروجی ۶ اینچ

z-pumps



۱۸/۵ کیلو وات
۳ طبقه - خروجی ۴ اینچ
الکترو پمپ شناور

R . P . M = ۳...

Z - PUMPS

الکترو پمپ شناور طبقاتی

Z – PUMPS

R . P . M = ۳۰۰۰



MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS



۲۲ کیلو وات

۵ طبقه – خروجی ۲ اینچ

R . P . M = ۳۰۰۰

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

الکترو پمپ شناور



R.P.M = ۳۰۰۰

MASHHAD PUMP CO

مشنهد پمپ



Z – PUMPS



MASHHAD PUMP
مشنهد پمپ



MASHHAD PUMP

مشنهد پمپ





کاربرد الکترپمپ های شناور در معادن



Z-Pumps

الکترپمپ شناور پایه کوتاه

نصب متحرک با لوله آهنی درون جاله برای استفاده در آبنا



نصب ثابت با لوله آهنی به صورت افقی

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

۵/۵ کیلو وات
خروجی ۳ اینچ
یک طبقه



Z – PUMPS

الکترو پمپ شناور



۵/۵ کیلو وات

R . P . M = ۳۰۰۰

خروجی ۳ اینچ

یک طبقه



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

Z-Pumps

R . P . M = 3000



مشهد پمپ

MASHHAD PUMP

۱۵ کیلو وات
۳ طبقه
خروجی ۲ اینچ

الکتروپمپ شناور پایه کوتاه طبقاتی
نصب افقی
کاربرد در معادن



Z-Pumps

R.P.M = 3000



۱۱ کیلو وات
۲ طبقه
خروجی ۴ اینچ

منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ شناور پایه کوتاه
نصب افقی به همراه شیر خودکار
کاربرد در آبنا

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS



R . P . M = ۳۰۰۰

MASHHAD PUMP

منتهد پمپ





MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

۷/۵ کیلو وات

خروجی ۴ اینچ

یک طبقه

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰

الکترو پمپ شناور

Z — PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

۷/۵ کیلو وات

خروجی ۴ اینچ

۱ طبقه

الکترو پمپ شناور

z-pumps

R.P.M = ۳...



۷/۵ کیلو وات

خروجی ۴ اینچ

یک طبقه

MASHHAD PUMP

مشهد پمپ

Z – PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰

الکترو پمپ شناور

۷/۵ کیلو وات

خروجی ۴ اینچ

یک طبقه



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

Z – PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰

الکترو پمپ شناور

۷/۵ کیلو وات
خروجی ۴ اینچ
یک طبقه



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

۹/۲ کیلو وات
خروجی ۴ اینچ
یک طبقه

الکترو پمپ شناور

Z-PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS

R . P . M = ۳۰۰۰

۹/۲ کیلو وات
خروجی ۴ اینچ
یک طبقه



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

۹/۲ کیلو وات
خروجی ۴ اینچ
یک طبقه



MASHHAD PUMPS

مشهد پمپ

الکترو پمپ شناور

Z – PUMPS

R.P.M = ۳۰۰۰

Z-Pumps

الکتروپمپ شناور پایه کوتاه

R.P.M = 3000

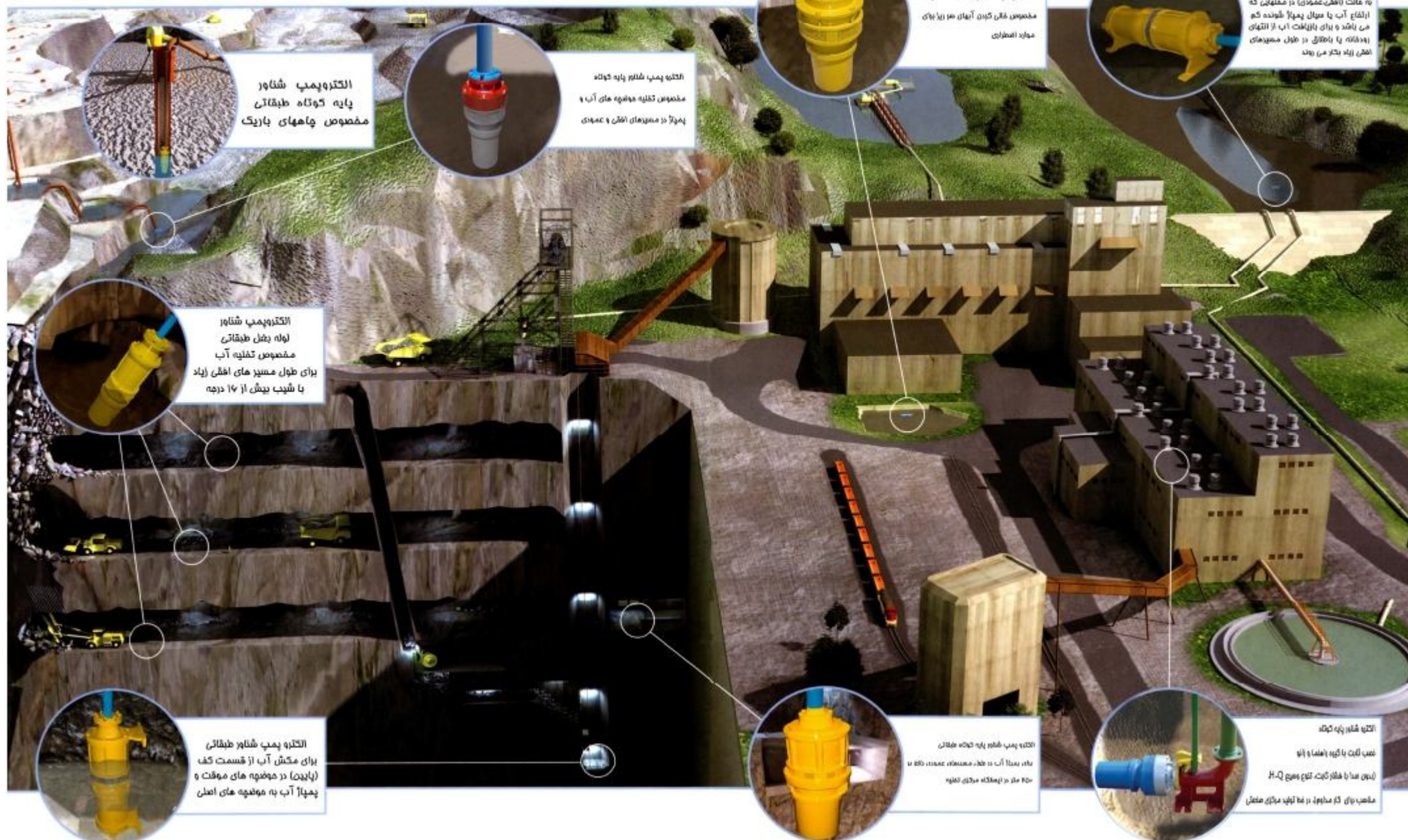
۱۱ کیلو وات
خروجی ۶ اینچ
یک طبقه

نصب متحرک با لوله آهنی درون چاله برای استفاده در آبنا



کاربرد الکترو پمپها در معادن متنهد پمپ

MASHHAD PUMP



الکترو پمپ شناور
پایه کوتاه طبقه‌ای
مقصود چاههای باریک

الکترو پمپ شناور پایه کوتاه
مقصود تخلیه موضعی های آب و
پمپاژ در مسیرهای افقی و عمودی

الکترو پمپ شناور پایه کوتاه تک پودانه
مقصود قالی کردن آبهای زیر پای
موارد اضطراری

الکترو پمپ شناور پایه کوتاه طبقه‌ای نصب
به حالت افقی عمودی در محلهای که
ارتفاع آب یا میزان پمپاژ شونده کم
می باشد و برای بازگشت آب از انتهای
رودخانه یا باغچه در طول مسیرهای
افقی زیاد بکار می رود

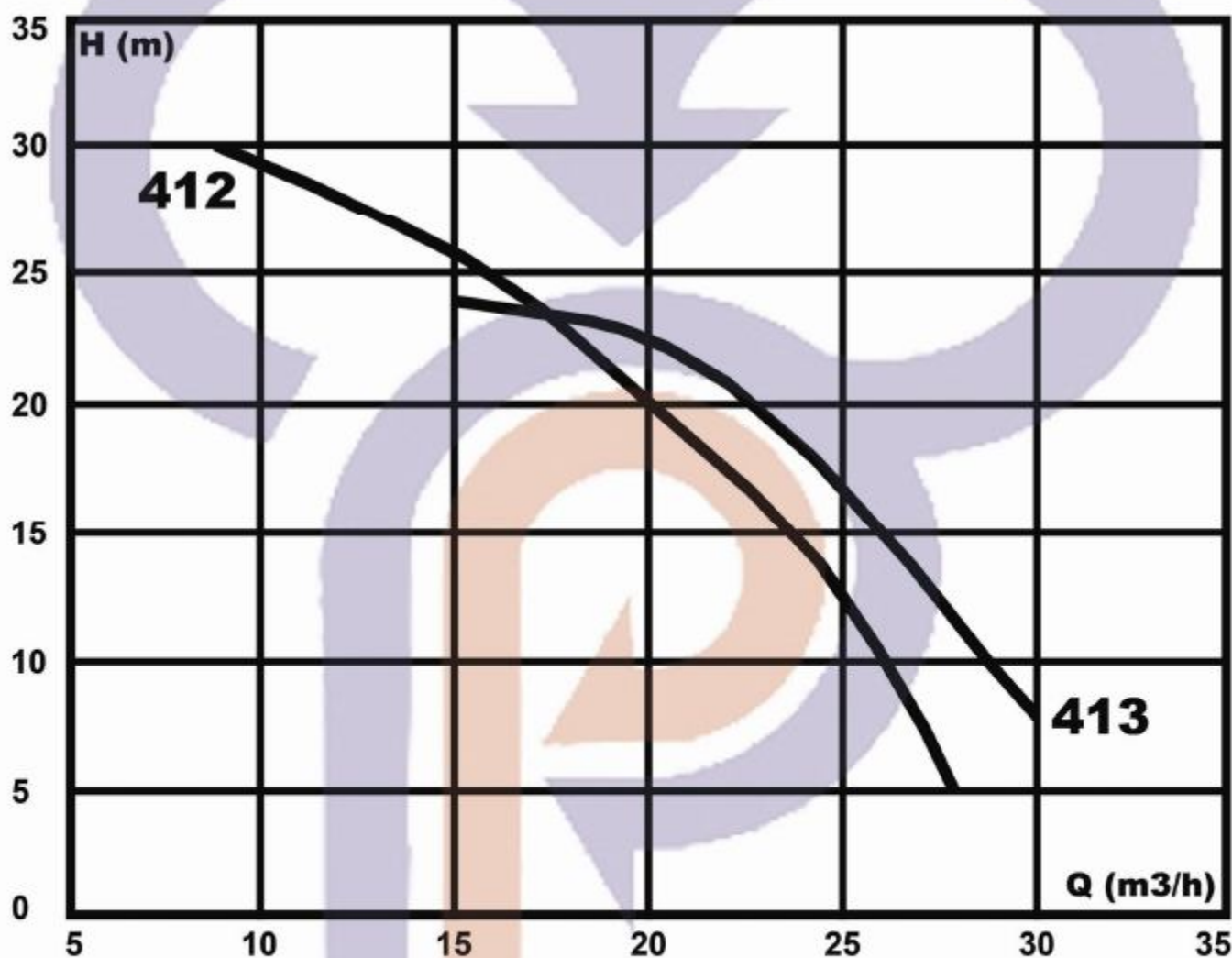
الکترو پمپ شناور
لوله فشار طبقه‌ای
مقصود تخلیه آب
برای طول مسیر های افقی زیاد
با شیب بیش از ۱۶ درجه

الکترو پمپ شناور طبقه‌ای
برای مکش آب از قسمت کف
(پایین) در موضعه های موقت و
پمپاژ آب به موضعه های اصلی

الکترو پمپ شناور پایه کوتاه طبقه‌ای
نصب عمود آب در طول مسیرهای عمودی ۸۵۰ تا
۱۵۰۰ متر در ارتفاعات مرکزی منطقه

الکترو شناور پایه کوتاه
نصب لگت یا گریه و امانا و امانا
رایج بعد از شناور گریه کلاچ و سنج H-Q
مناسب برای کار مداوم در غده تولید مرکزی صنعتی

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۳ کیلووات – یک طبقه – ۲ و ۳ اینچ
r.p.m = 3000





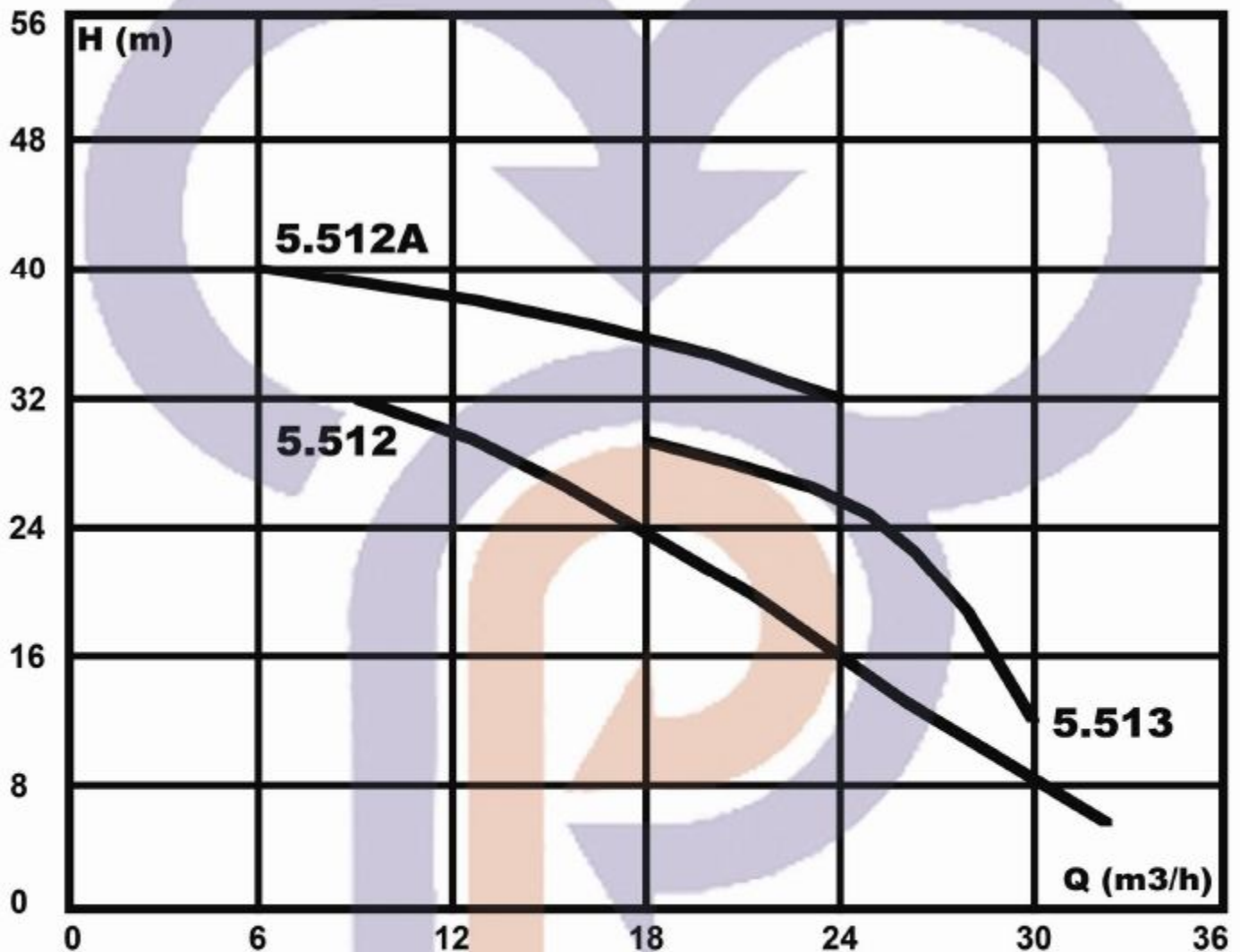
منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps

۴ کیلووات – یک طبقه – ۲ و ۳ اینچ

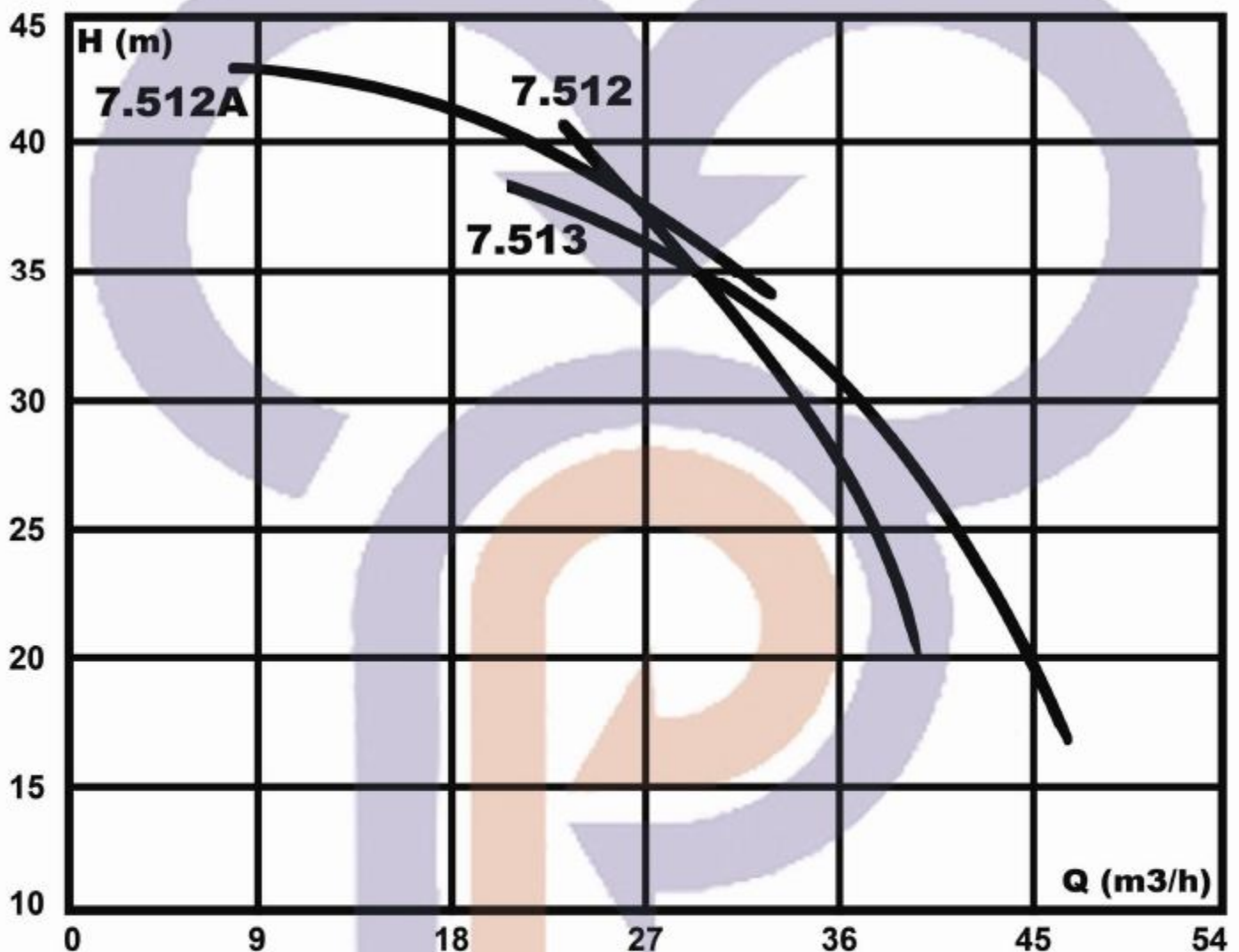
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

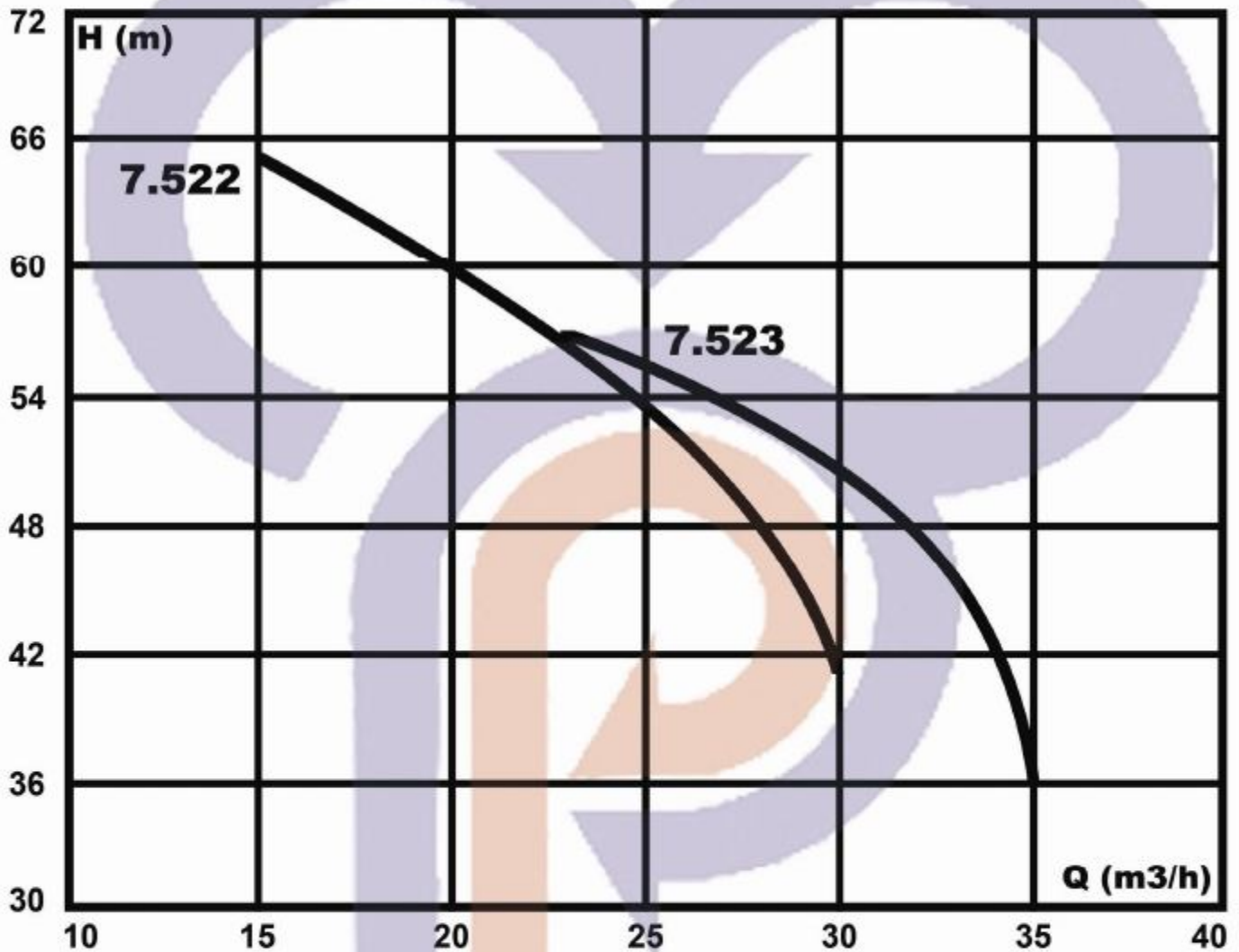
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۵/۵ کیلووات – یک طبقه – ۲ و ۳ اینچ
r.p.m = 3000



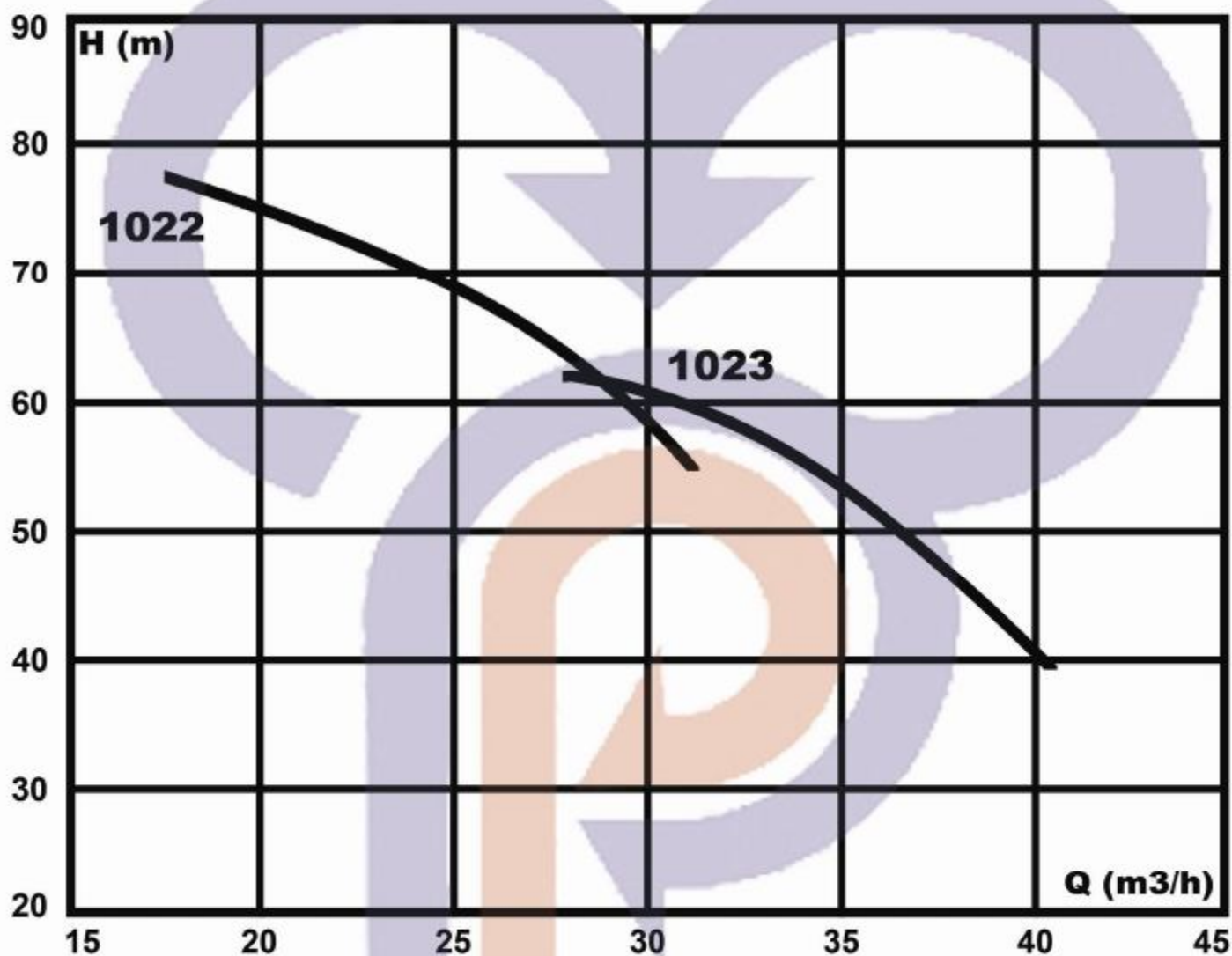


منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۵/۵ کیلووات – دو طبقه – ۲ و ۳ اینچ
r.p.m = 3000



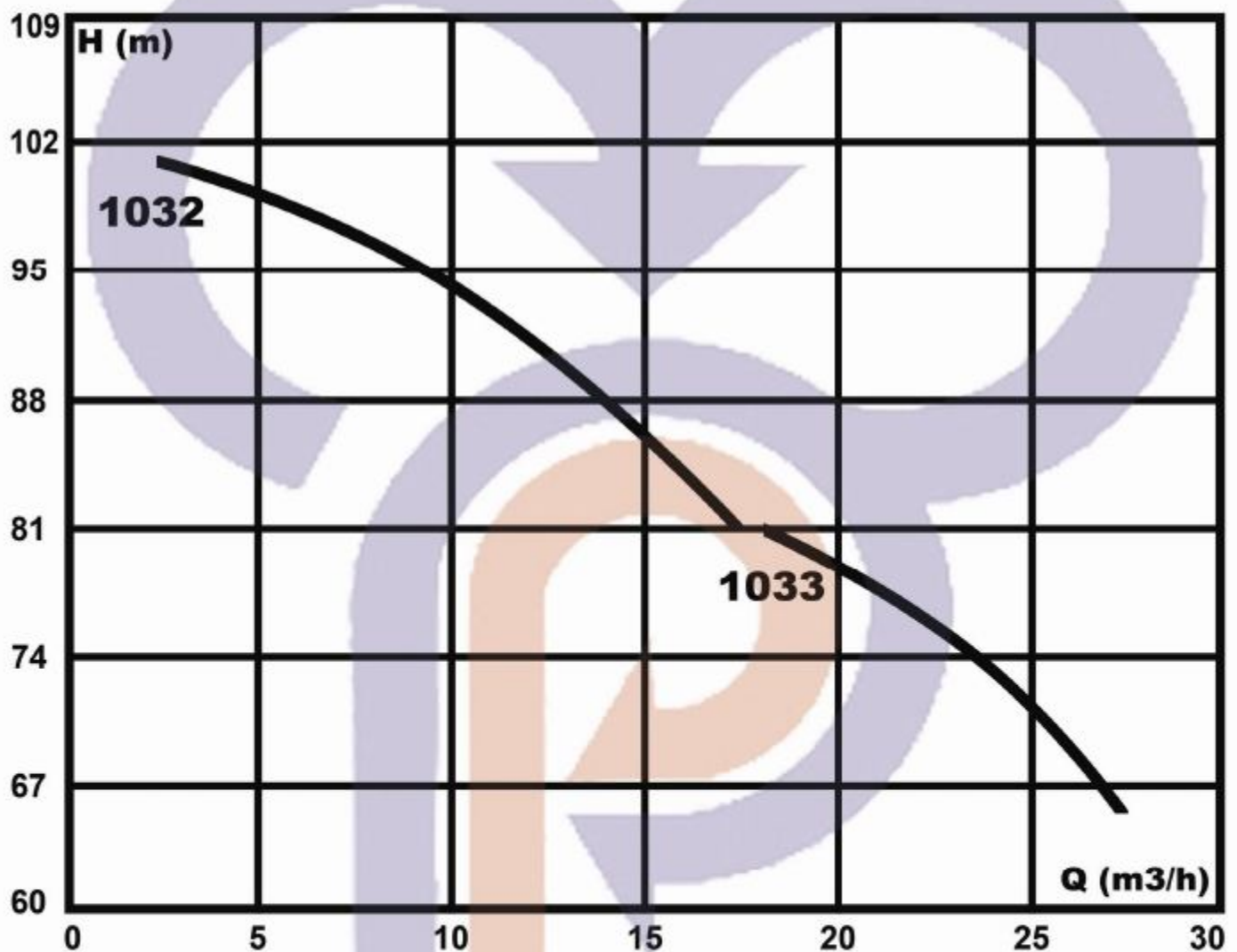
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۷/۵ کیلووات – دو طبقه – ۲ و ۳ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

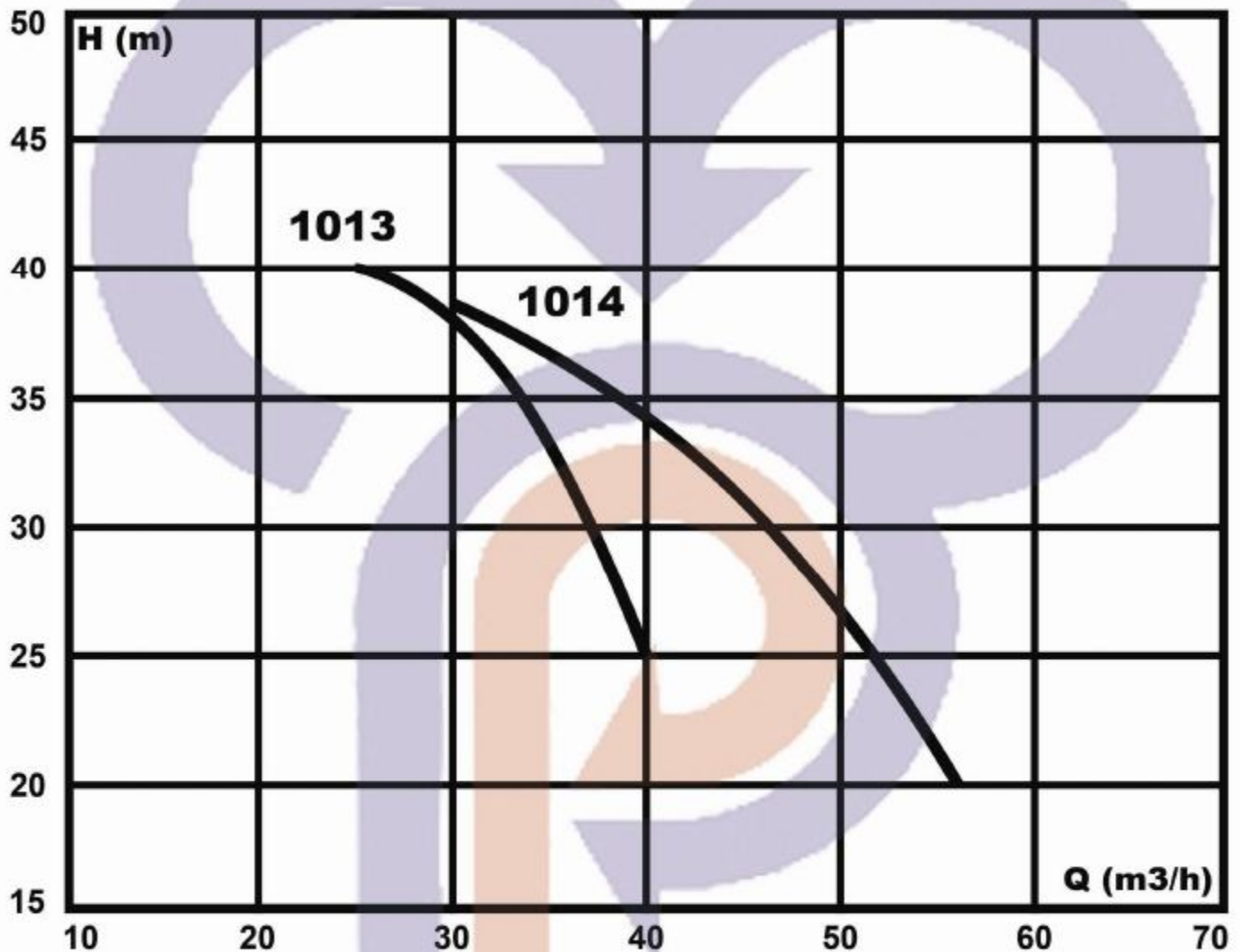
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۷/۵ کیلووات – سه طبقه – ۲ و ۳ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۷/۵ کیلووات – یک طبقه – ۳ و ۴ اینچ
r.p.m = 3000





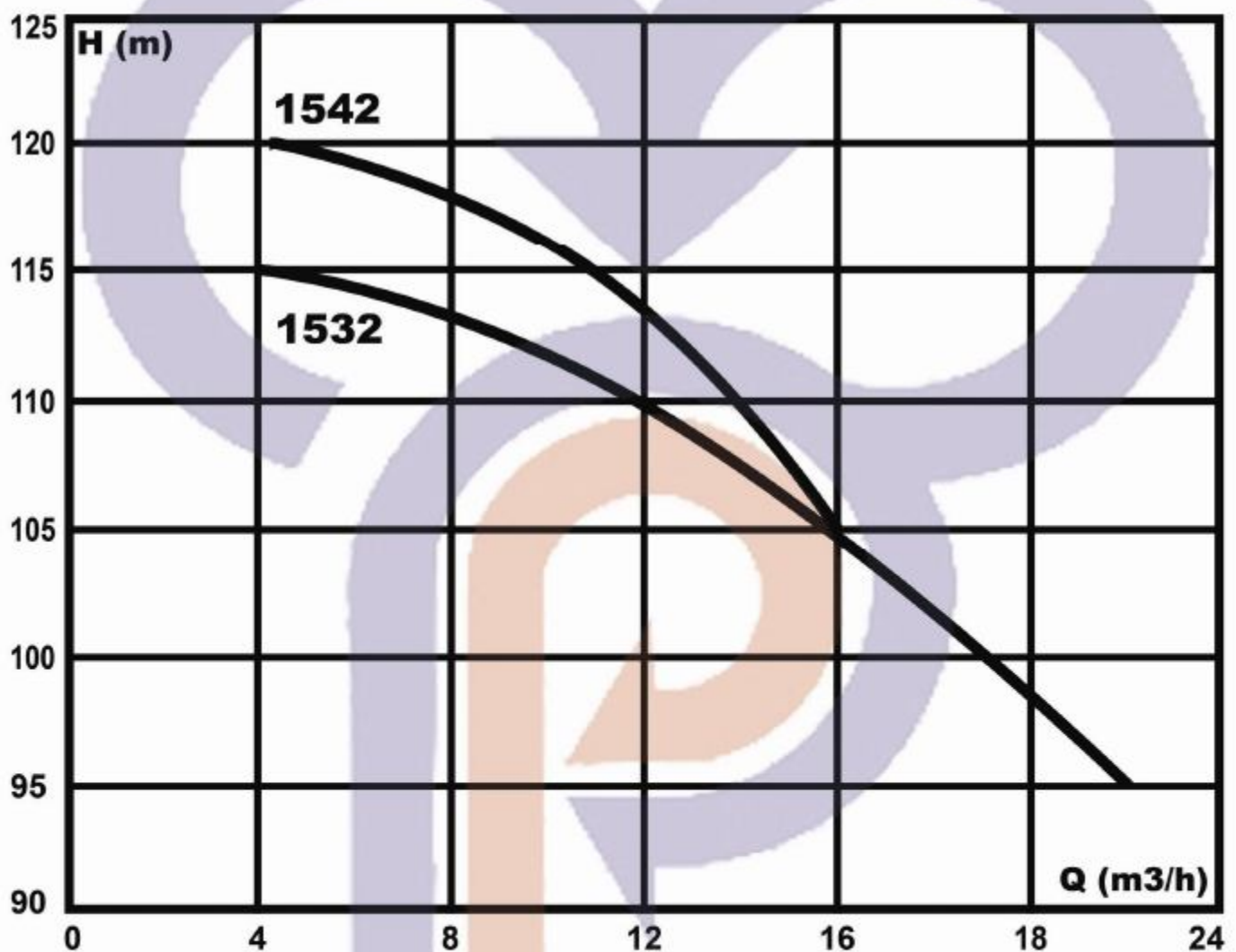
منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps

۱۱ کیلووات – سه و چهار طبقه – ۲ اینچ

r.p.m = 3000





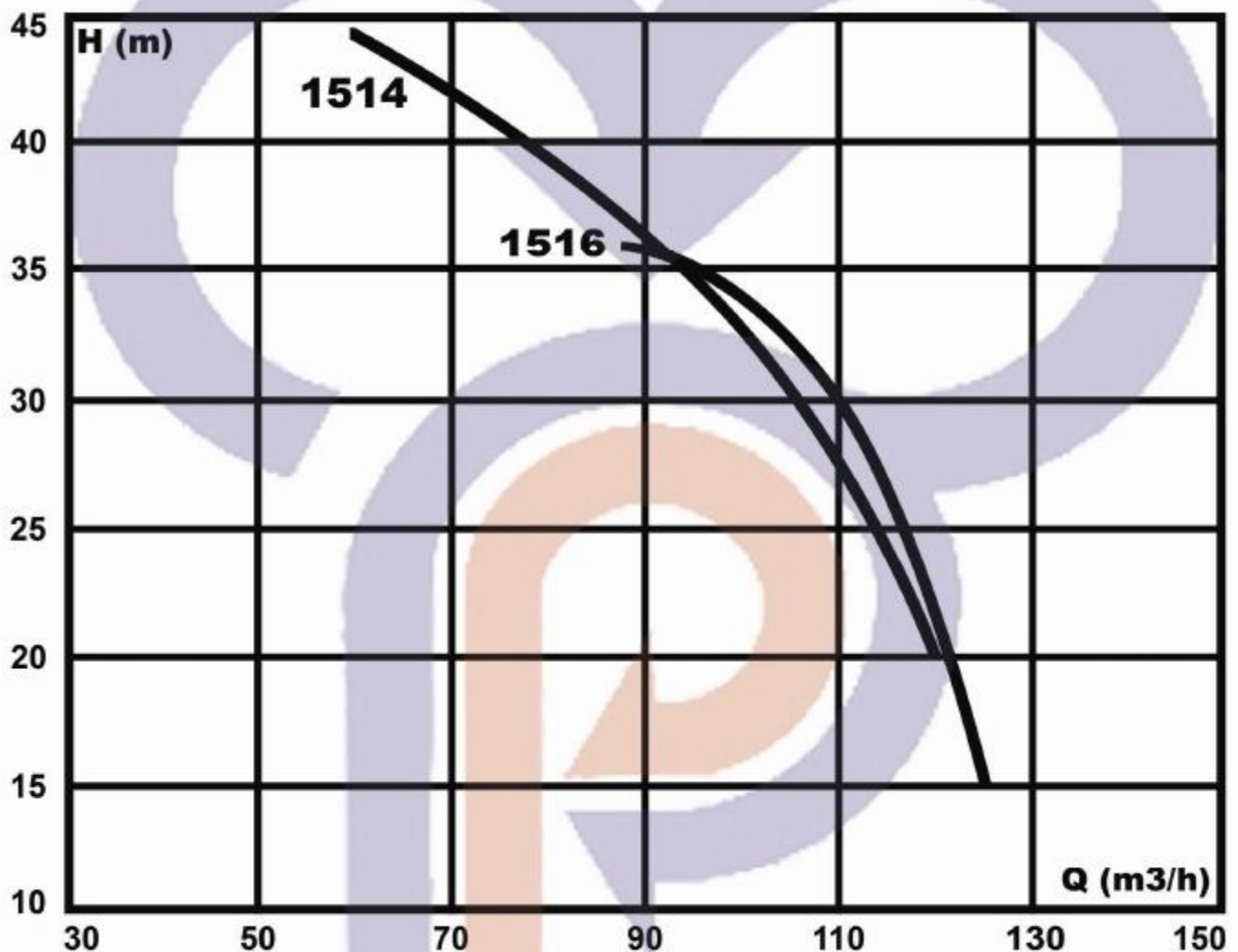
منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps

۱۱ کیلووات – یک طبقه – ۴ و ۶ اینچ

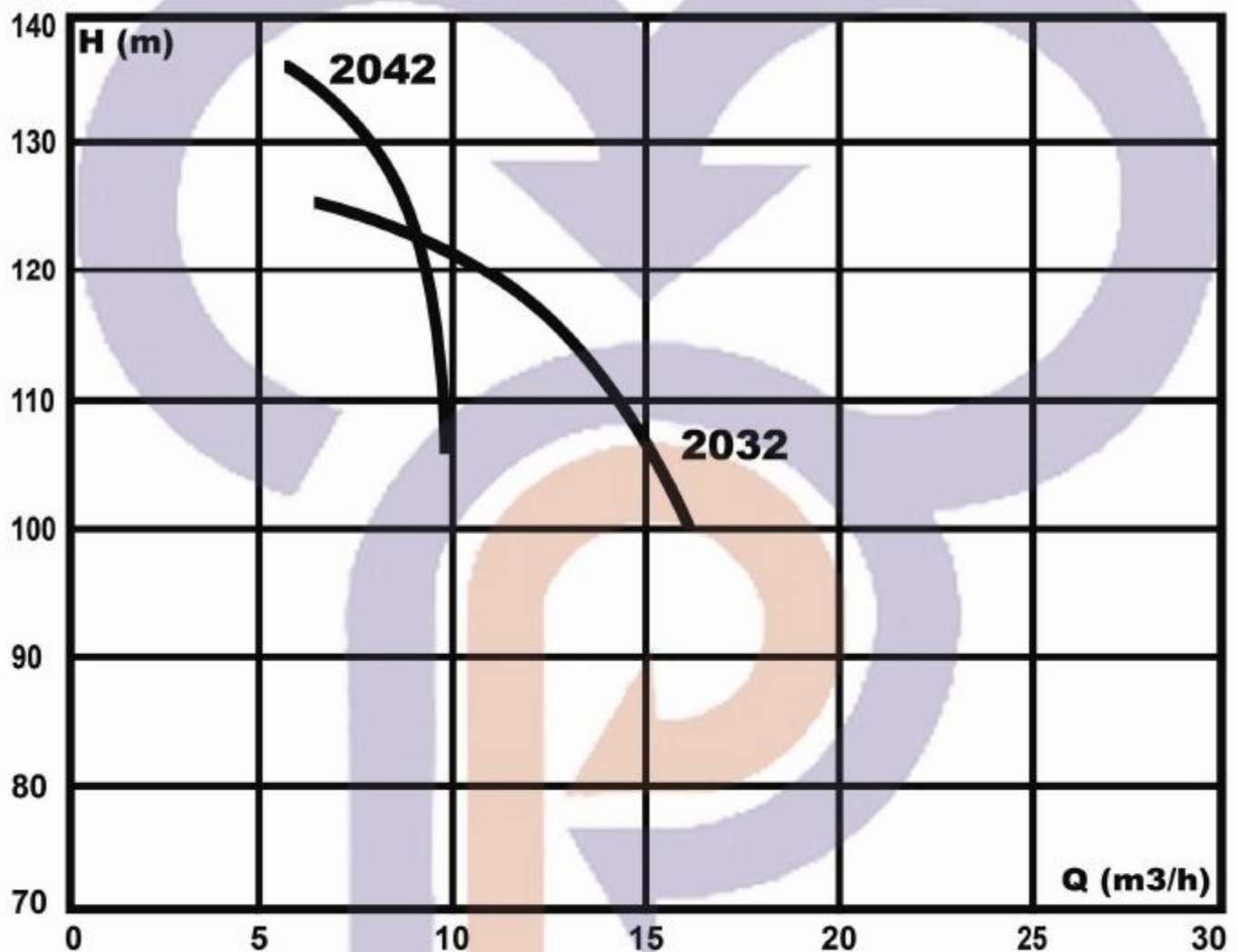
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

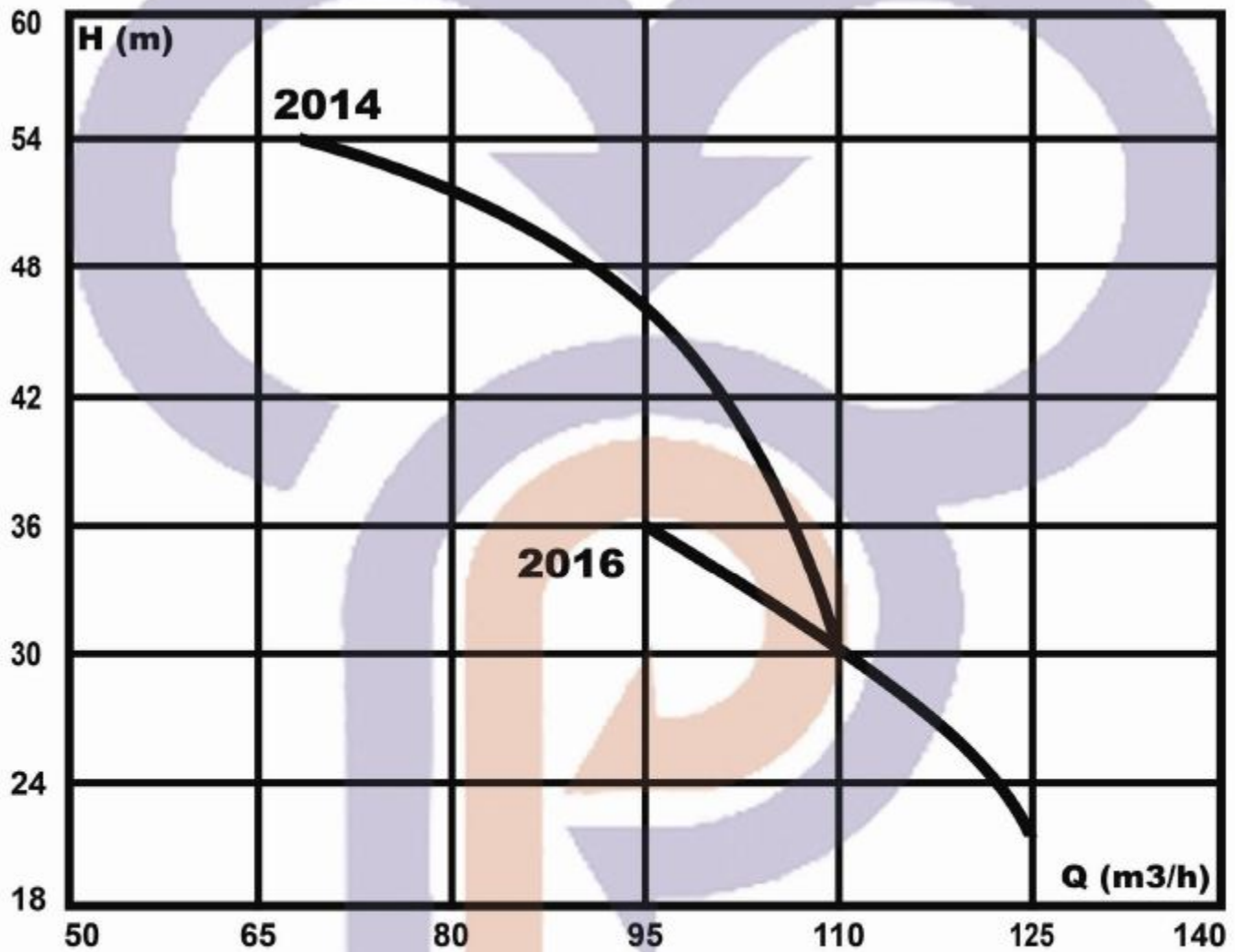
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۱۵ کیلووات – سه و چهار طبقه – ۲ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

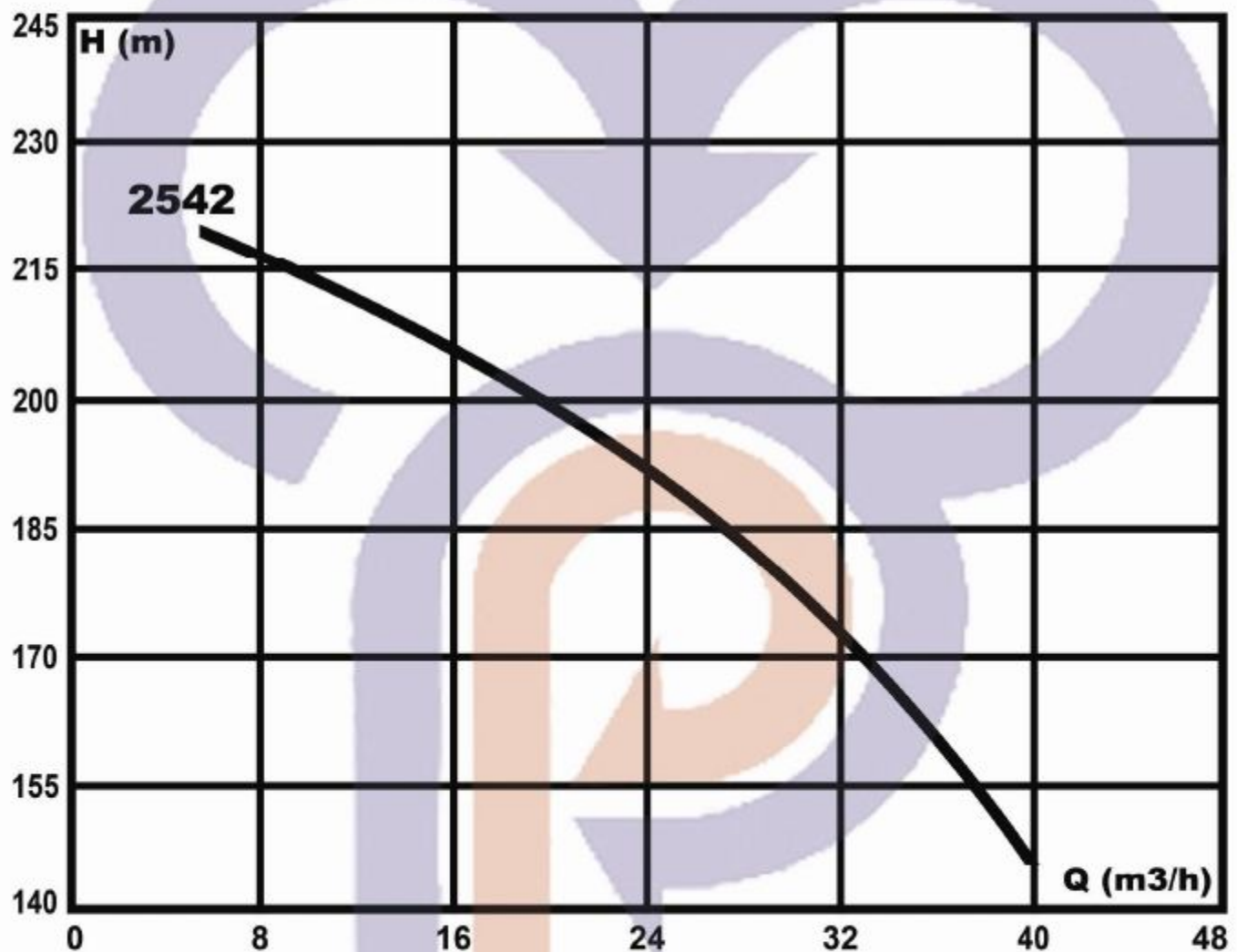
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۱۵ کیلووات – یک طبقه – ۴ و ۶ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۱۸/۵ کیلووات – چهار طبقه – ۲ اینچ
r.p.m = 3000

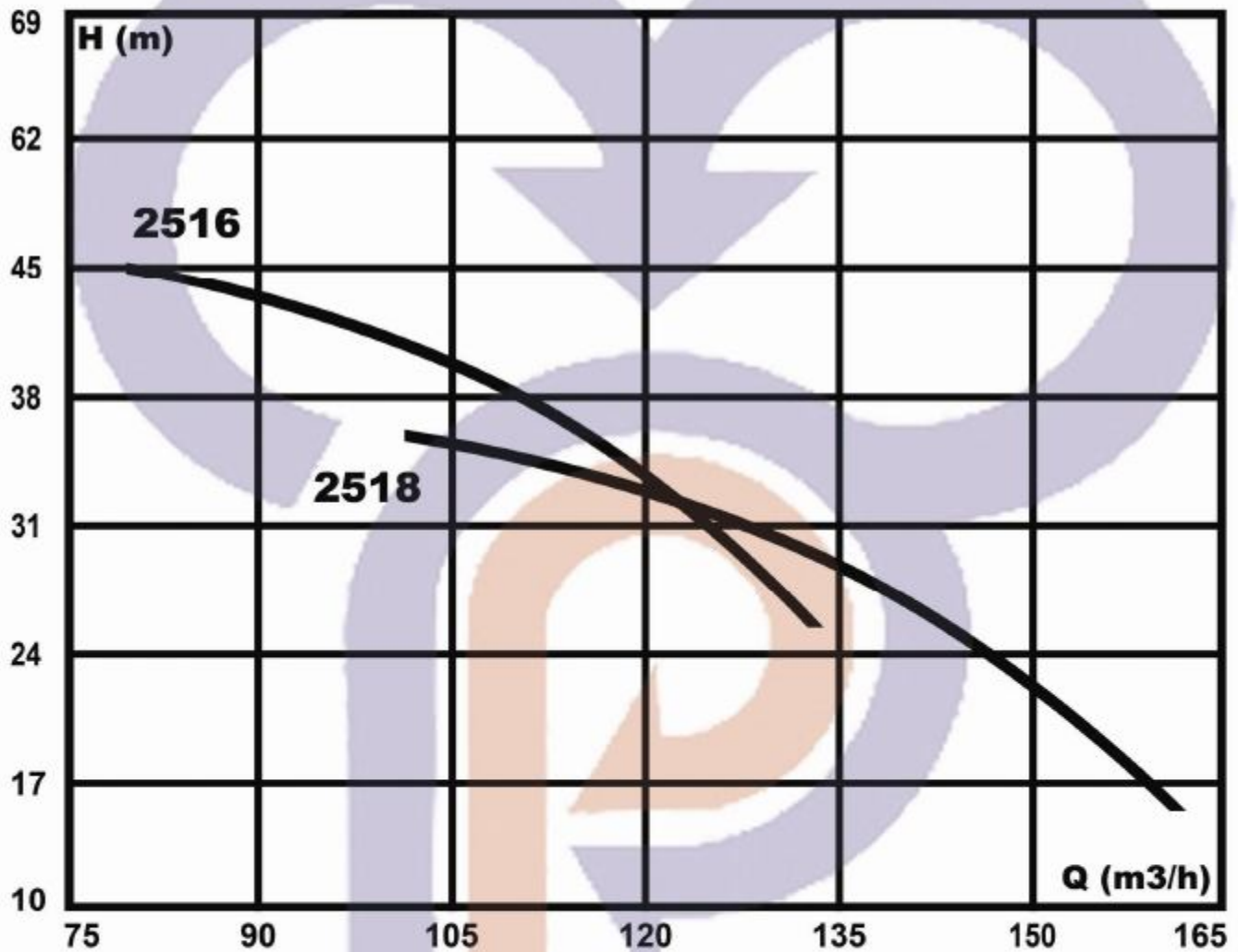




منتهد پمپ

MASHHAD PUMP

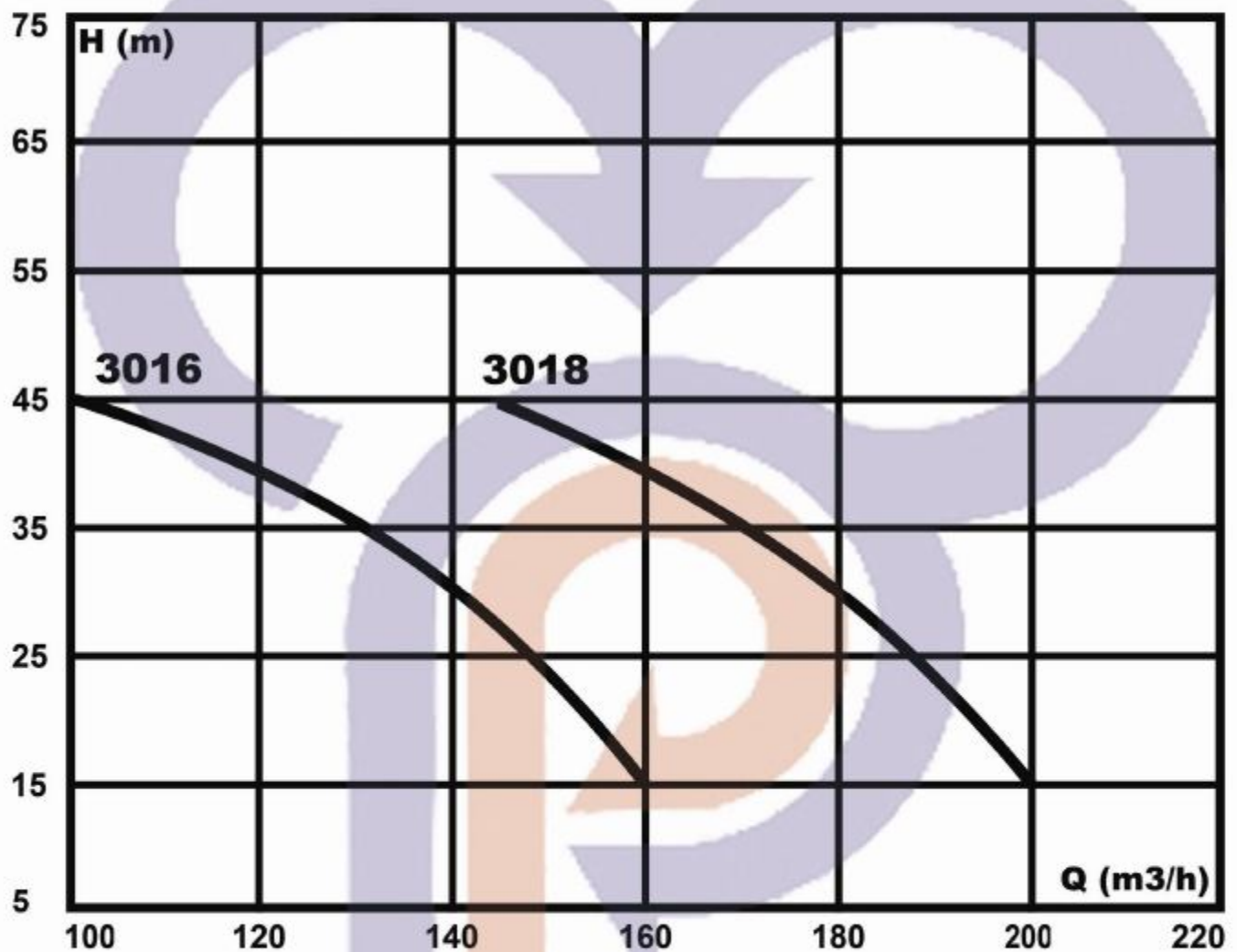
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۱۸/۵ کیلووات – یک طبقه – ۶ و ۸ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

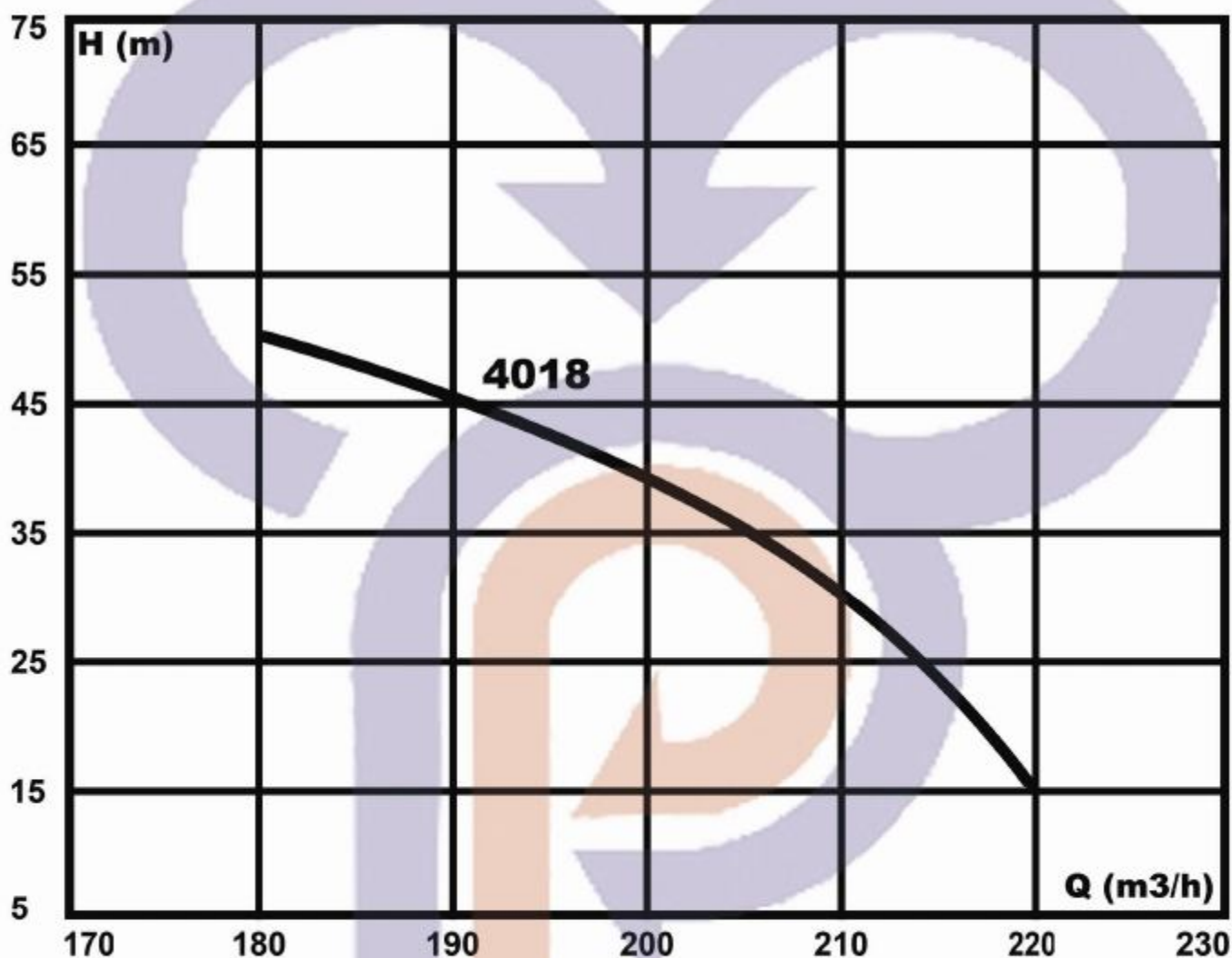
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۲۲ کیلووات – یک طبقه – ۶ و ۸ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

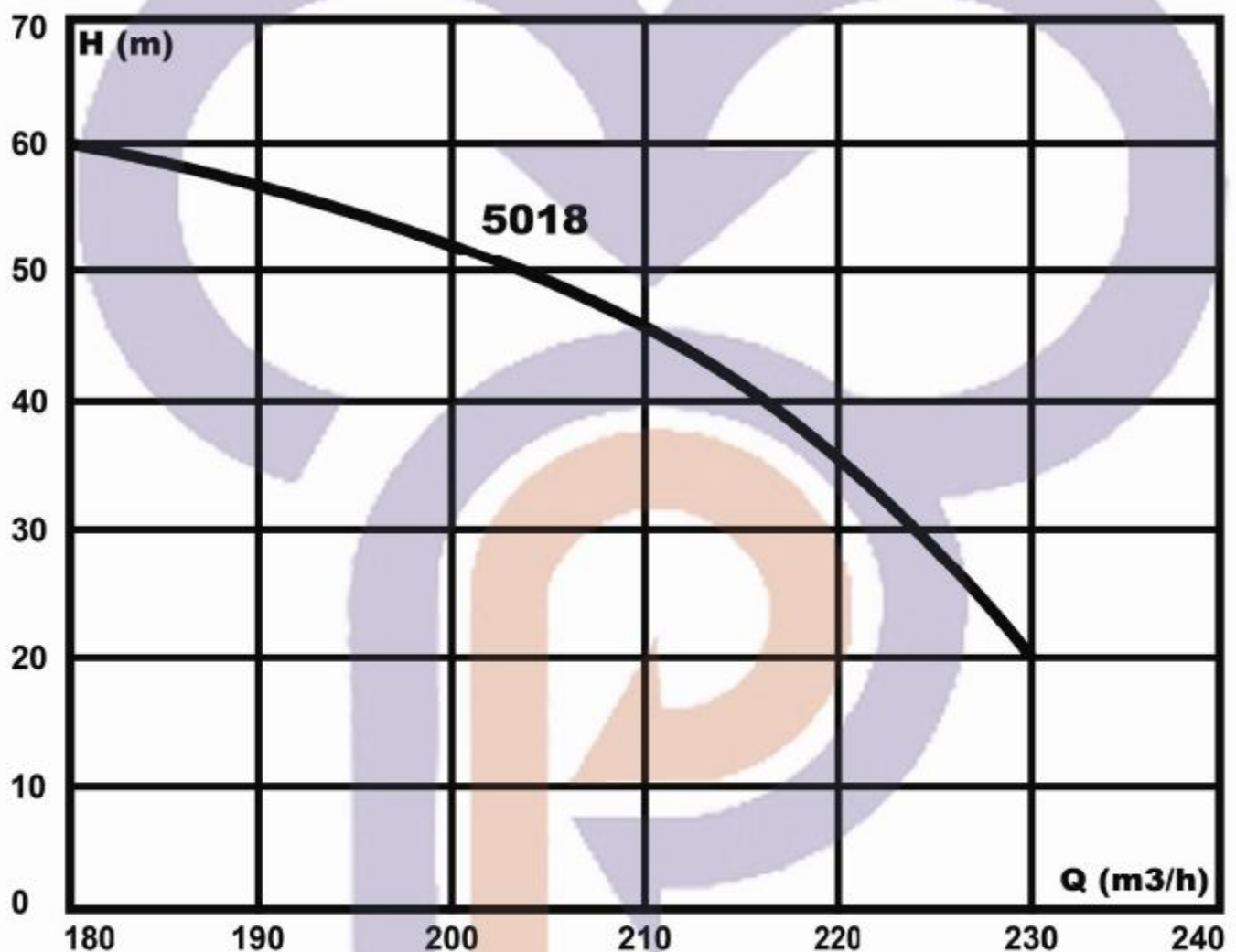
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۳۰ کیلووات – یک طبقه – ۸ اینچ
r.p.m = 3000





منتهد پمپ
MASHHAD PUMP

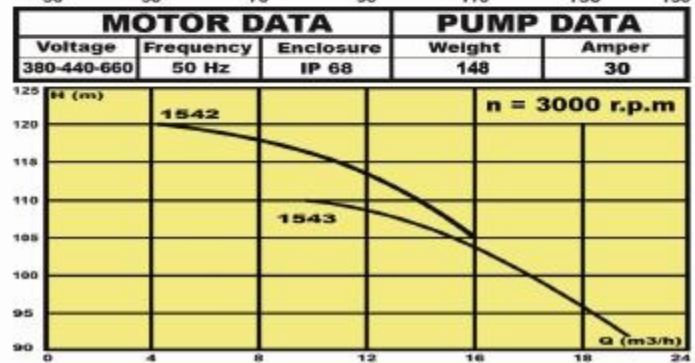
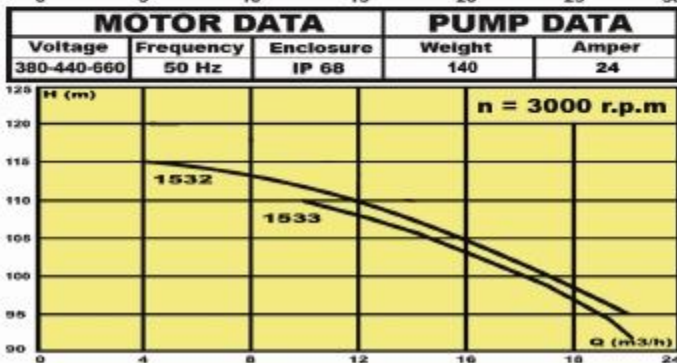
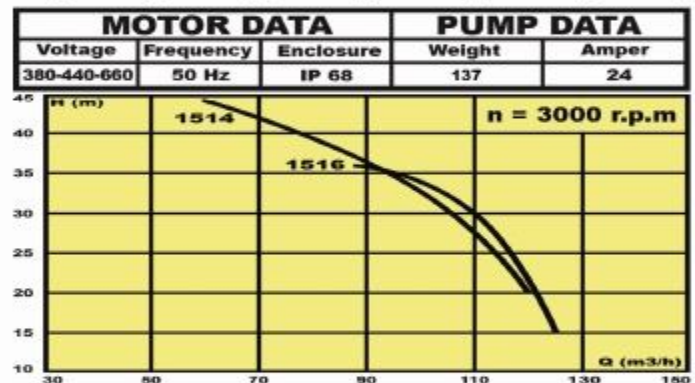
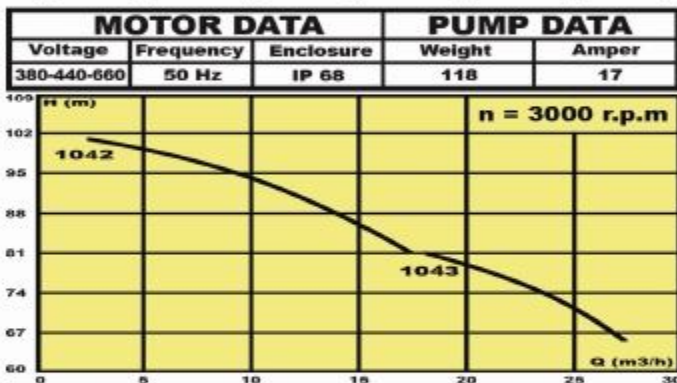
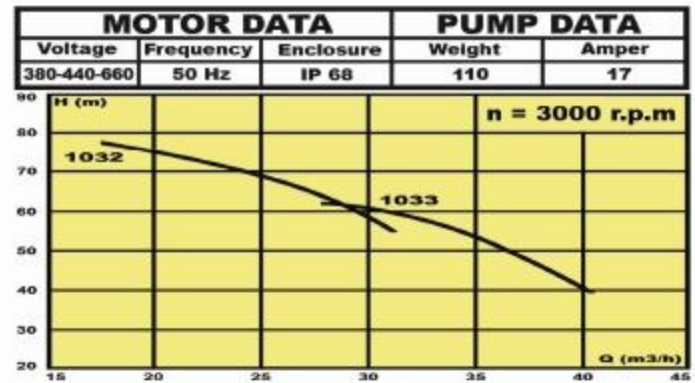
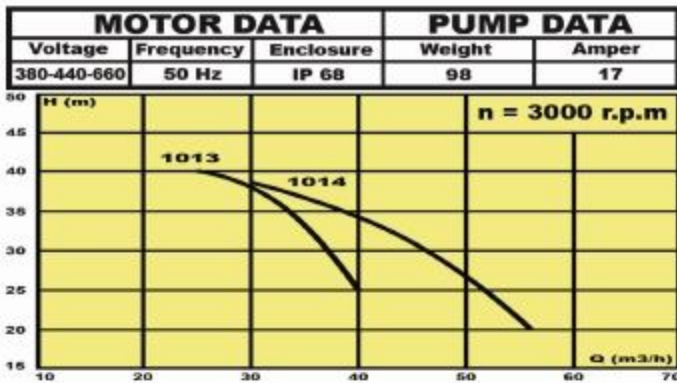
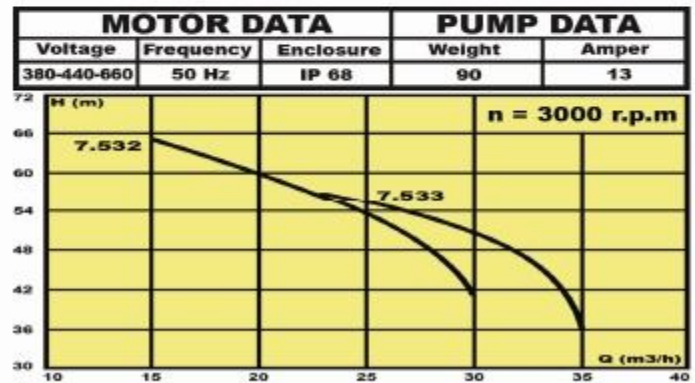
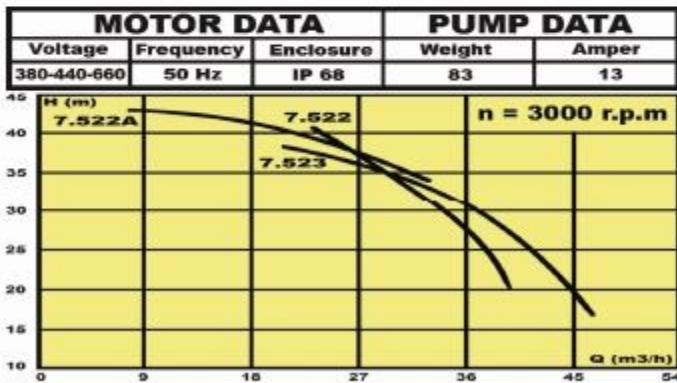
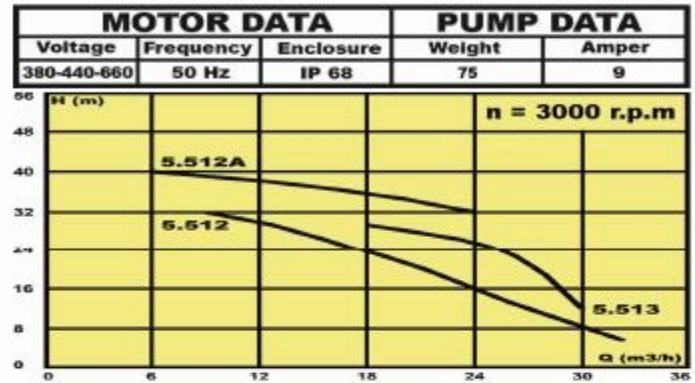
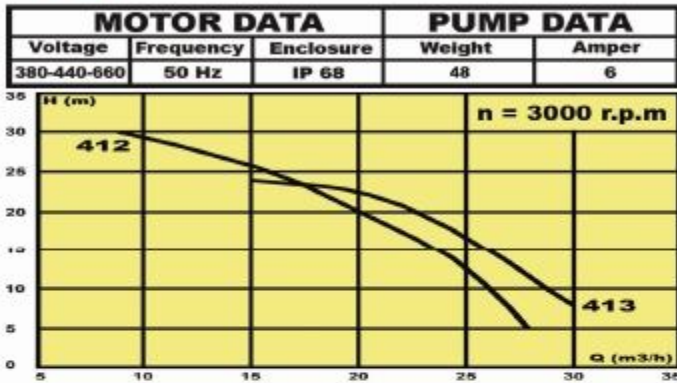
الکتروپمپ های شناور – Z-Pumps
۳۷ کیلووات – یک طبقه – ۸ اینچ
r.p.m = 3000





Submersible Electric Pumps Technical Data

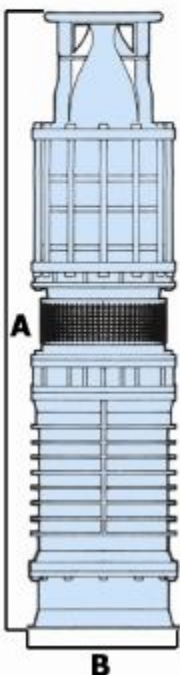
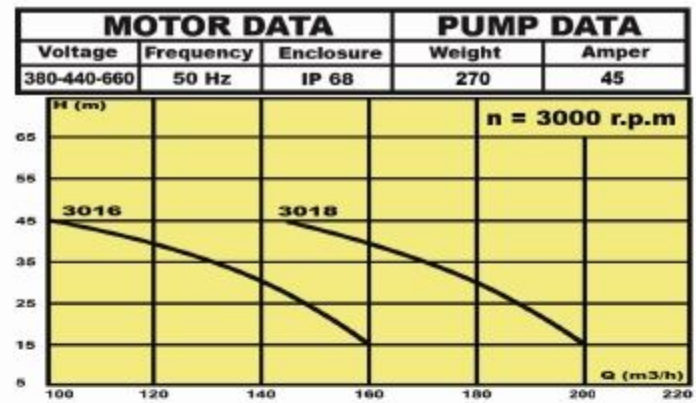
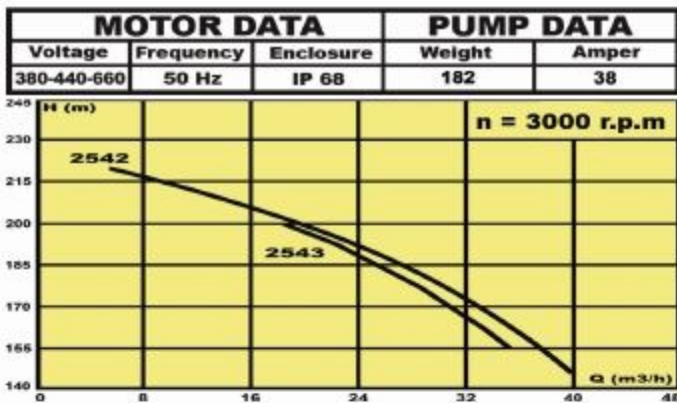
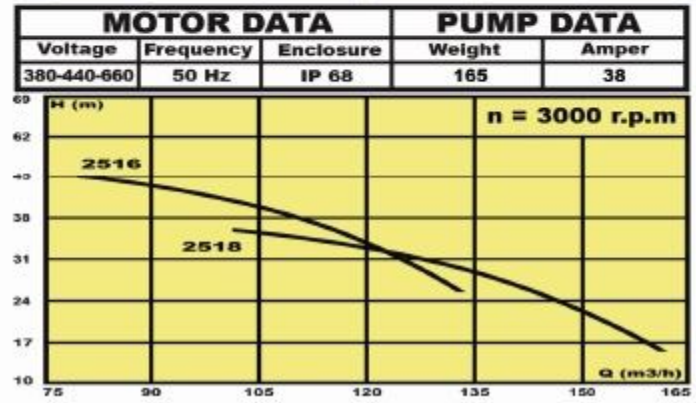
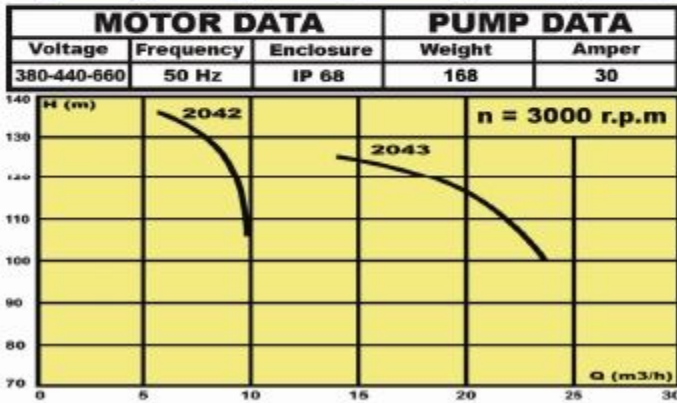
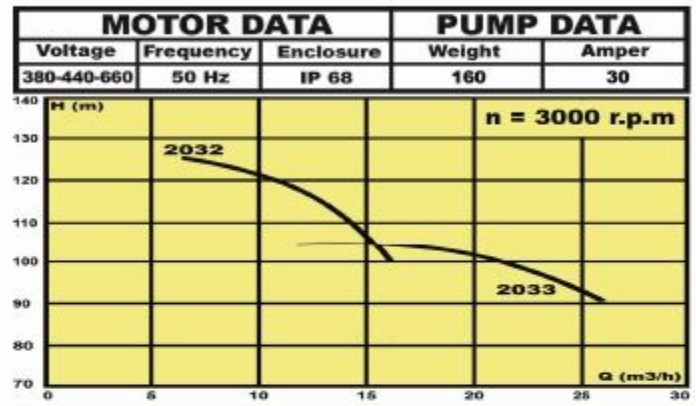
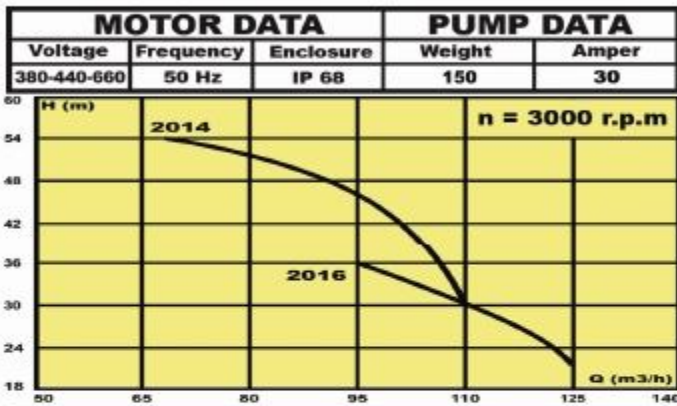
مشخصات فنی الکتروپمپ های شناور Z-Pumps



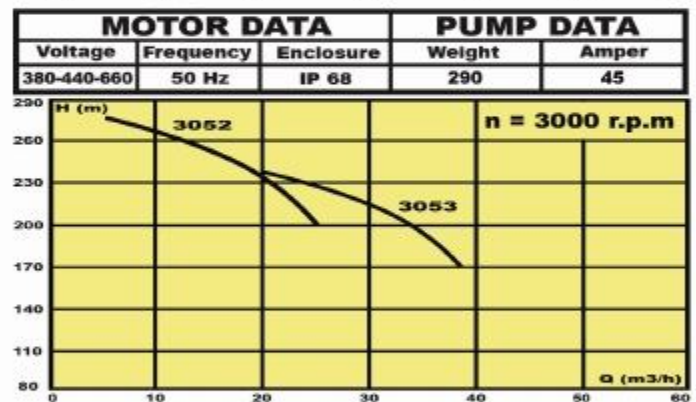


Submersible Electric Pumps Technical Data

مشخصات فنی الکتروپمپ های شناور Z-Pumps



PUMP TYPE	PUMP DATA	
	A	B
412-413	500	260
5.512 - 5.513	570	280
7.512 - 7.513	570	290
7.522 - 7.523	770	290
1013 - 1014	660	295
1022 - 1023	690	290
1032 - 1033	800	250
1042 - 1043	870	250
1514 - 1516	730	330
1532 - 1533	880	300
1542 - 1543	870	330
2014 - 2016	770	330
2032 - 2033	960	300
2042 - 2043	1030	325
2516 - 2518	740	330
2542 - 2543	1220	290
3016 - 3018	980	375
3052 - 3053	1250	350



ابعاد نصب متحرک بر حسب میلیمتر
(mm)