



PATENTED

### ساختمان الکتروپمپ

پمپ های شناور تخلیه تک پروانه با پروانه باز.  
 مدل **GQR**: با دریچه خروجی رزوه دار در بالای الکتروپمپ (G 1 1/2).  
 مدل **GQR 10 32**: با دریچه خروجی رزوه دار و فلنج دار به صورت افقی (DN 32, PN 6 - G 1 1/2).  
 سیل مکانیکی دوبله بر روی شافت به همراه محفظه روغن میانی، از موتور در برابر خشک کار کردن محافظت می کند.

### موارد کاربرد

پمپاژ آب های تمیز یا حاوی اجسام جامد تا سایز ۱۰ میلی متر.  
 تخلیه مخازن و تانکرها.  
 پمپاژ آب داخل کودال ها.  
 انتقال آب حاصل از باران.  
 مصارف کشاورزی.

### شرایط کارکرد

دمای مایع تا ۳۵ درجه سانتیگراد.  
 حداکثر عمق غوطه وری ۵ متر.  
 حداقل عمق غوطه وری ۲۰۵ میلی متر.  
 کار مداوم بدون وقفه (هنگامی که موتور غوطه ور است).

### موتور

موتور القایی دو قطبی ۵۰ هرتز (2900 rpm).  
 مدل های **GQR**: سه فاز  $230 V \pm 10\%$ ؛  
 سه فاز  $400 V \pm 10\%$ ؛  
 کابل: H07RN-F، 4G1 mm<sup>2</sup> به طول ۱۰ متر بدون دو شاخه  
 مدل های **GQRM**: تک فاز  $230 V \pm 10\%$ ؛  
 دارای فلوتر و رله حرارتی.  
 خازن درون جعبه قرار دارد.  
 کابل: H07RN-F، 3G1 mm<sup>2</sup> به طول ۱۰ متر با دو شاخه، CEI-UNEL 47166، کلاس عایق F.

### جنس قطعات

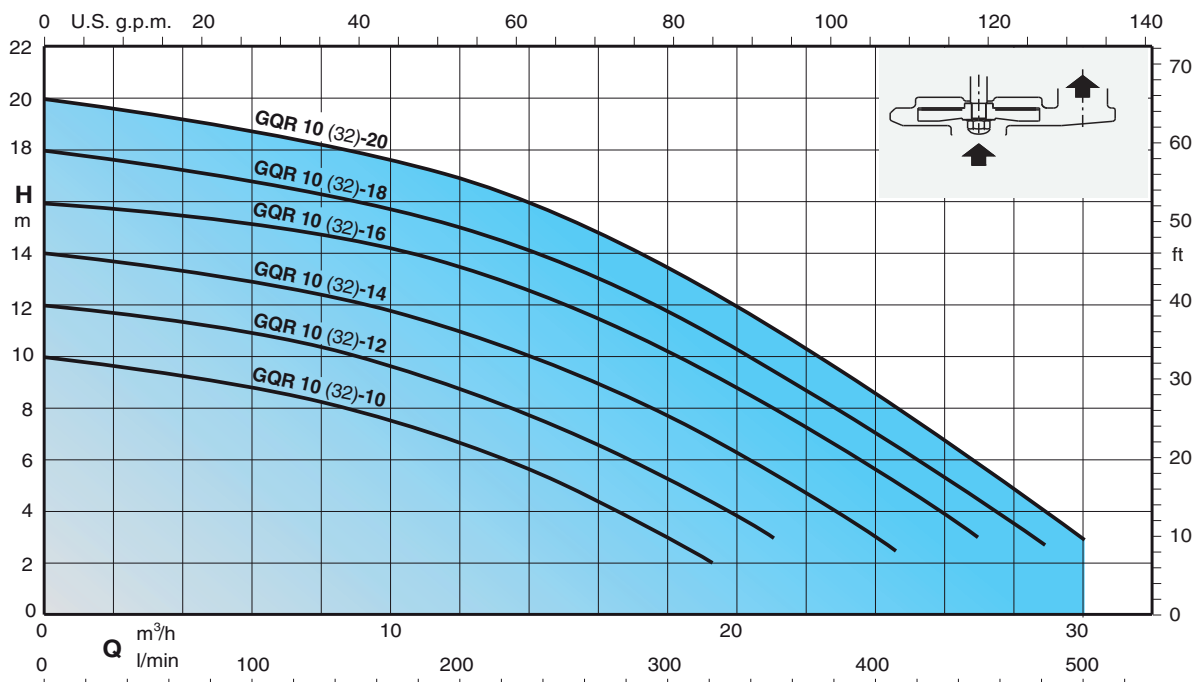
جنس	قطعه
چدن GJL 200 EN 1561	پوسته پمپ پروانه
استنلس استیل (AISI 304)	توری پوسته موتور پوشش پوسته درپوش پوسته
پلی پروپیلن (with frame in AISI 304)	دستگیره
استنلس استیل (AISI 304)	شافت
سرامیک، کرین، NBR	سیل مکانیکی، بالایی، پایینی
روغن مخصوص صنایع غذایی و داروسازی	روغن روانکاری سیل مکانیکی

درجه حفاظت IP X8 ( برای غوطه وری دائمی).  
 عایق بندی سیم پیچی، سه لایه ای و ضد رطوبت می باشد.  
 طبق استاندارد: EN 60034-1؛ EN 60335-1، EN 60335-2-41.

### مشخصات خاص در صورت درخواست مشتری

- ولتاژ های دیگر - فرکانس 60 هرتز ( طبق دیتا شیت 60 هرتز)
- سیل مکانیکی پدکی .
- کابل به طول ۲۰ متر.
- ارائه الکتروپمپ با تابلوی دور متغیر.
- ارائه الکتروپمپ با فلوتر مغناطیسی.
- ارائه الکتروپمپ سه فاز با فلوتر نصب شده.

### نمودار دامنه عملکرد برای ۲۹۰۰ دور در دقیقه



### عملکرد برای ۲۹۰۰ دور

3~	230V 400V		1~	230V Capacitor			P <sub>1</sub>			P <sub>2</sub>			Q	H m										
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	l/min	0		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
GQR 10-10 GQR 10 32-10	2	1,2	GQRM 10-10 GQRM 10 32-10	3,1	12,5	450	0,7	0,45	0,6	H m	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-		
GQR 10-12 GQR 10 32-12	2,4	1,4	GQRM 10-12 GQRM 10 32-12	3,6	16	450	1	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-		
GQR 10-14 GQR 10 32-14	2,8	1,6	GQRM 10-14 GQRM 10 32-14	4,6	16	450	1	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-		
GQR 10-16 GQR 10 32-16	4	2,3	GQRM 10-16 GQRM 10 32-16	6	25	450	1,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	-		
GQR 10-18 GQR 10 32-18	4,8	2,8	GQRM 10-18 GQRM 10 32-18	8	30	450	1,7	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5	-		
GQR 10-20 GQR 10 32-20	6,6	3,8	GQRM 10-20 GQRM 10 32-20	12	35	450	2,2	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	-		

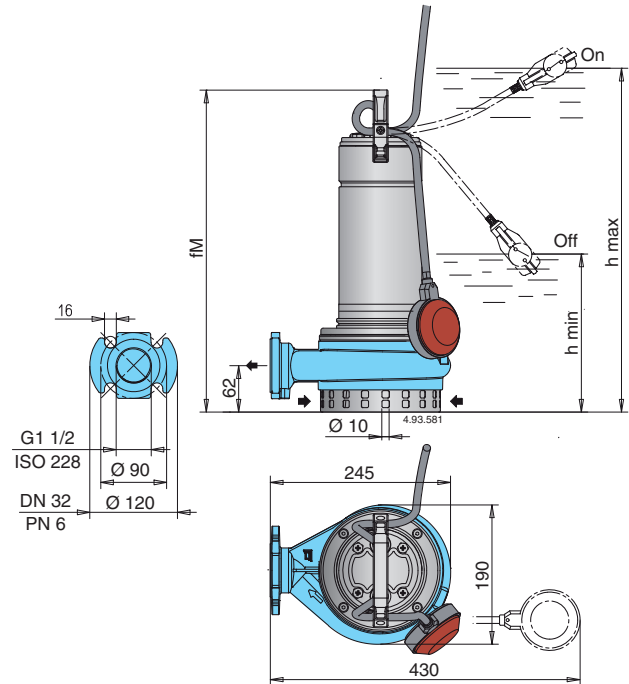
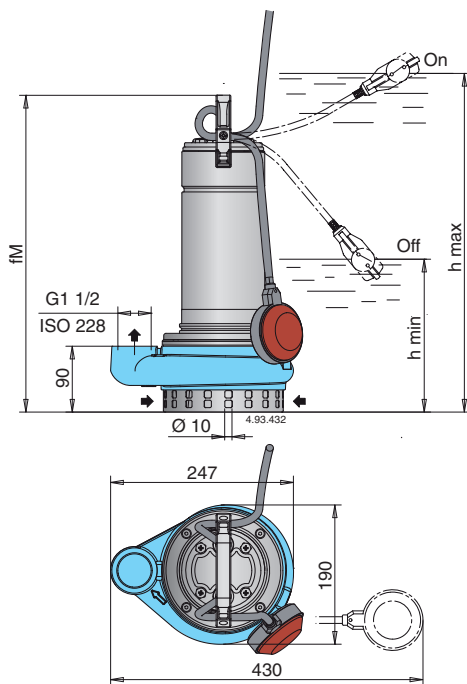
v = max 20 mm<sup>2</sup>/sec. ویسکوزیته جنبشی حداکثر.

ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> دانسیته.

P<sub>2</sub> میزان توان خروجی موتور

P<sub>1</sub> حداکثر توان ورودی

### وزن و ابعاد



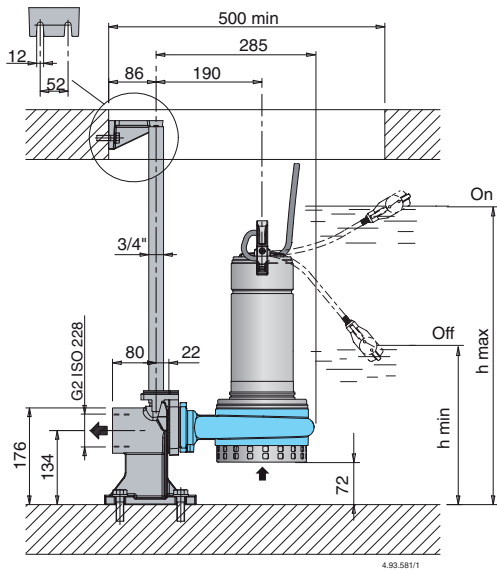
TYPE	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10-10	390	410	205	14	15
GQR(M) 10-12	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-14	405	425	220	14,5	15,5
GQR(M) 10-16	430	450	245	16	18
GQR(M) 10-18	450	470	265	17,5	19
GQR 10-20	450	470	265	19	-
GQRM 10-20	480	500	295	-	20,5

(1) همراه با کابل به طول ۱۰ متر

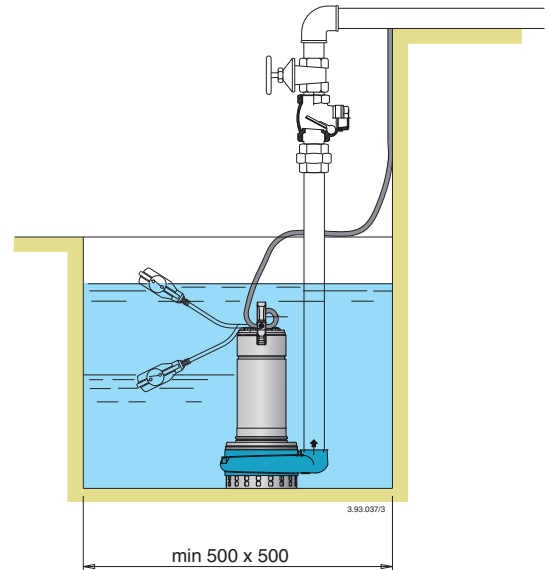
TYPE	mm			kg (1)	
	fM	h max	h min	GQR	GQRM
GQR(M) 10 32-10	395	415	210	14,7	15,7
GQR(M) 10 32-12	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-14	410	430	225	15,2	16,2
GQR(M) 10 32-16	435	455	250	16,7	18,7
GQR(M) 10 32-18	455	475	270	18,2	19,7
GQR 10 32-20	455	475	270	19,7	-
GQRM 10 32-20	485	505	300	-	21,2

(1) همراه با کابل به طول ۱۰ متر

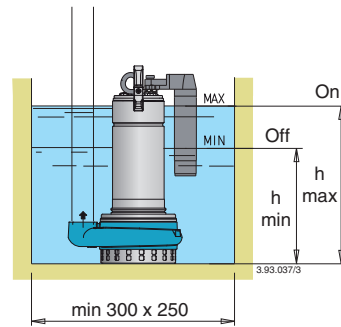
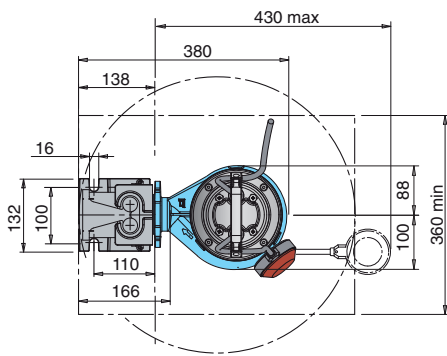
نمونه های نصب



TYPE	mm	
	h max	h min
GQR(M) 10 32-10	487	282
GQR(M) 10 32-12	502	297
GQR(M) 10 32-14	502	297
GQR(M) 10 32-16	527	322
GQR(M) 10 32-18	547	342
GQR 10 32-20	547	342
GQRM 10 32-20	577	372

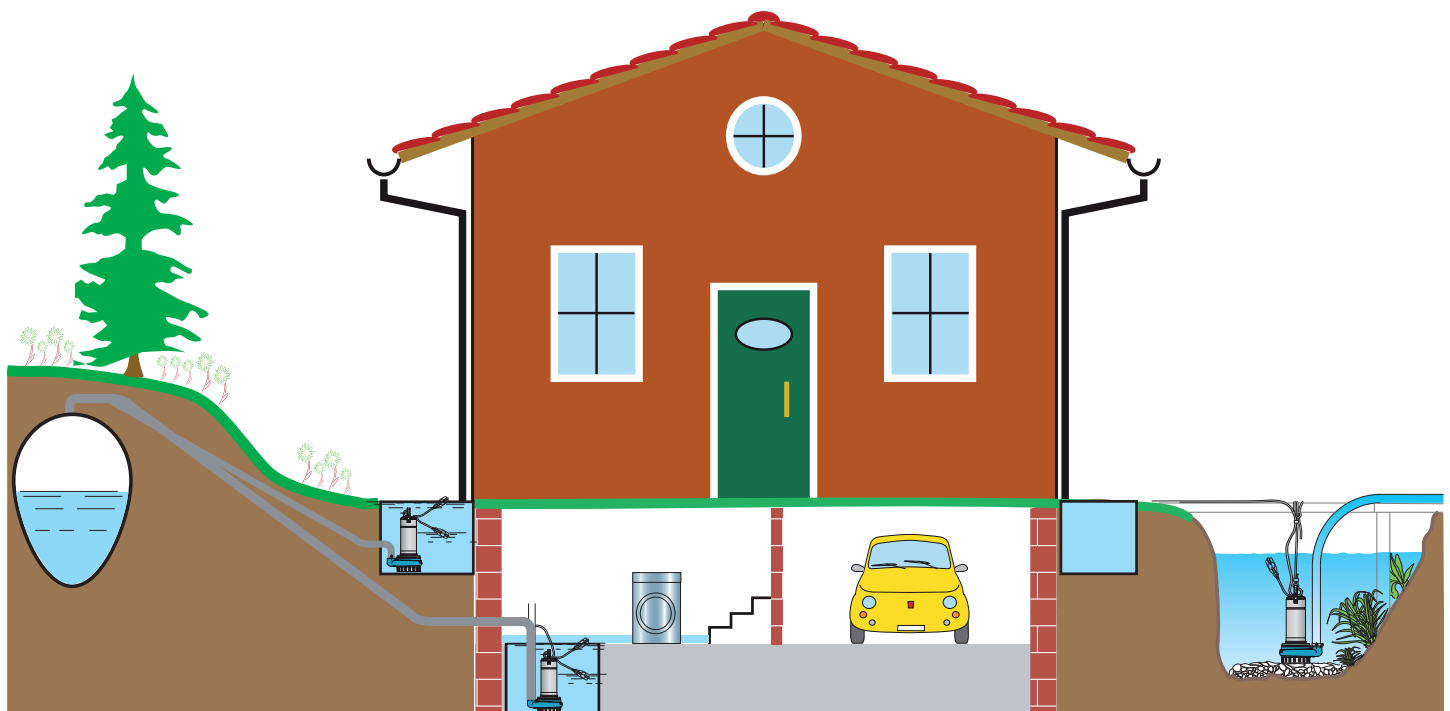


نمونه های نصب با فلوتر مغناطیسی

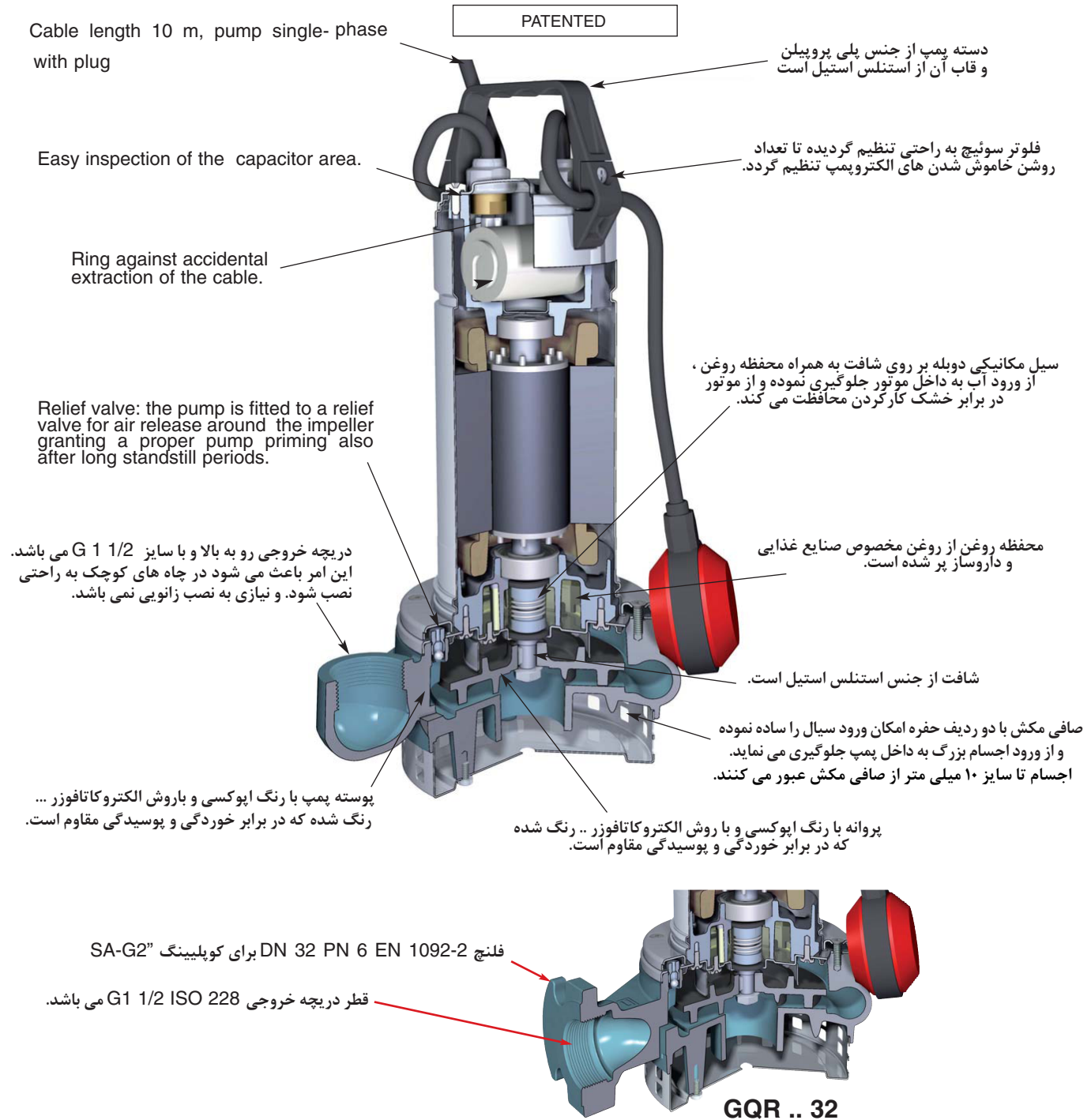


TYPE	mm	
	h min	h max
GQRM 10-10 GF	225	315
GQRM 10-12 GF	240	330
GQRM 10-14 GF	240	330
GQRM 10-16 GF	265	355
GQRM 10-18 GF	285	375

نمونه های نصب



### مشخصه های الکتروپمپ



### توجه:

طبق توافق صورت پذیرفته فی مابین شرکت کالپدای ایتالیا و شرکت صنایع الکتروپمپ رایان بر روی پلاک کلیه محصولات که به مقصد ایران ارسال میگردند ، نام برند **calpeda Rayan** درج گردیده ، که مؤید اصلی بودن محصول و بهره مندی از ضمانت و خدمات پس از فروش میباشد ، لذا محصولی که پلاک آن بر اساس مورد فوق نباشد ، از مزایای اعلامی بهره مند نمیگردد.

شرکت صنایع الکتروپمپ رایان

تهران ، میدان مادر ، خیابان شاه نظری ، پاساژ میرداماد ، شماره ۱۴

فکس: ۲۲۲۲۶۳۷۷

تلفن: ۲۲۲۲۳۷۳۶ - ۲۲۲۲۶۰۱۵ - ۲۲۲۲۹۴۱۴

Email: info@rayan-ep.com Website: www.rayan-ep.com