

# FAMCO

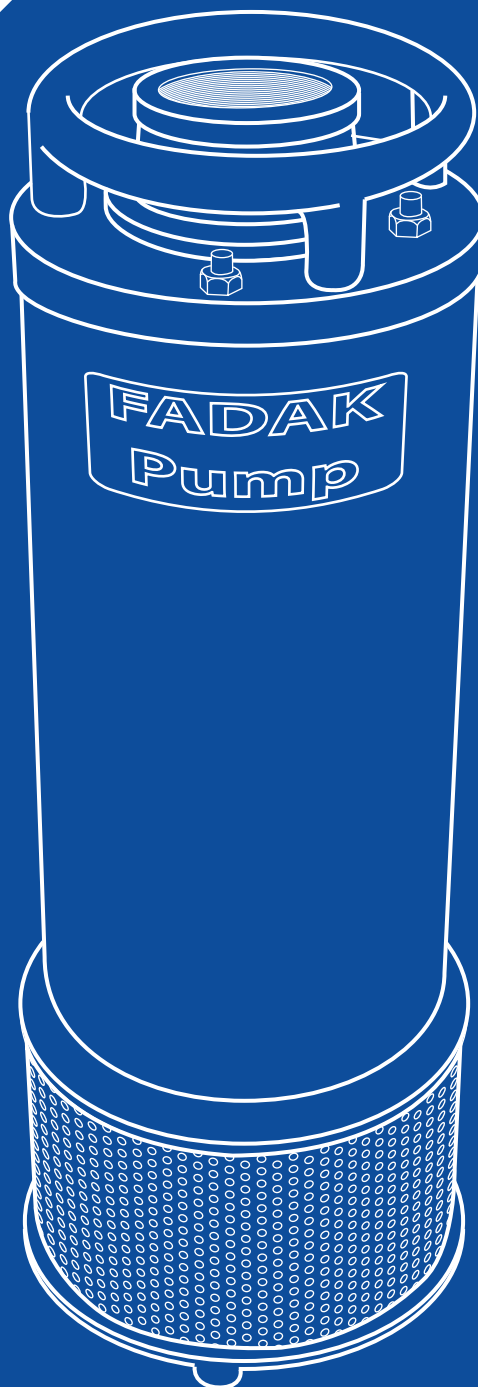
هایپر صنعت

[www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)

F  
A  
D  
A  
K  
P  
U  
M  
P

PUMPS

پمپ



Catalog 2019

Symbol of the dynamism in industry

# FAMCO

## هایپر صنعت

- ۲..... درباره هایپر صنعت فامکو
- ۳..... درباره شرکت فدک پمپ
- ۴..... مدل های ۲ اینچ
- ۷..... مدل های ۳ اینچ
- ۱۰..... مدل های ۴ اینچ
- ۱۳..... مدل های ۴ اینچ B
- ۱۶..... مدل های ۶ اینچ

## درباره هایپر صنعت فامکو

هایپر صنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود.

در ادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف میدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید.

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزايد بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیت های متعدد در زمینه های مختلف است.

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را بر خود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد.

اکنون این گروه با تکیه بر توانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پایپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزار آلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملاً منفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارائه می نماید.

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد.

هایپر صنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید و در راستای ارتقاء روز افزون کیفیت خدمات، افزایش رضایتمندی مشتریان، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO 14001:2004، ISO 9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد. خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.  
طراحی، ساخت، تعمیر و نگهداری، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان، فولاد، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.  
مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، آب و فاضلاب، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپر صنعت فامکو خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند: تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری، ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار.  
آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

## مقدمه

به طور کلی پمپ دستگاهی است که انرژی مکانیکی را از یک منبع خارجی گرفته و آن را به سیالی که از آن عبور می نماید منتقل می کند.

تقسیم بندی پمپ ها بر اساس عوامل گوناگونی همچون، نحوه انتقال انرژی به سیال، نوع سیال، متریال به کار رفته در ساخت پمپ و ... صورت می گیرد.

در اکثر منابع و مراجع ترجمه شده، این تقسیم بندی بر اساس مسائل تئوریک و آکادمیک بوده و بیشتر، پمپ های سانتریفیوژ مورد توجه بوده اند.

در این نوشتار سعی بر این بوده که آشنایی مختصری با انواع پمپ های موجود در صنایع بر اساس موارد عملی و کاربردی صورت پذیرد.

در صورت نیاز به انواع پمپ های صنعتی، مشاوره و اطلاعات فنی بیشتر با کارشناسان شرکت فامکو تماس حاصل فرمایید و یا به سایت [famcocorp.com](http://famcocorp.com) مراجعه کنید.

## درباره شرکت فدک پمپ

گروه صنعتی فدک یکی از با سابقه ترین مجموعه های تولیدی پمپهای مستغرق در کشور با بیش از ۵۰ سال سابقه تولید انواع پمپهای کفکش و لجن کش با حداکثر آبدهی و ارتفاع و با به کارگیری انواع ماشین آلات مدرن و مرتبط با ساخت پمپ و استفاده از پرسنل متخصص و متعهد توانسته است برترین جایگاه را در بازار ایران از آن خود کند هدف این مجموعه تولید محصولات با بالاترین کیفیت و ارائه بهترین خدمات پس از فروش بوده تا بتواند با تلاش و کوشش پرسنل و اتکا به دانش فنی خود در صحنه رقابت داخلی و همچنین مشتری مداری و خدمت به بخش کشاورزی و صنعت گامهای استواری را بردارد.

نسل جدید محصولات تولیدی گروه صنعتی فدک پمپ با روتور و استاتور استاندارد و با بالاترین راندمان کاری و کمترین آمپر مصرفی و استهلاك باعث رضایتمندی روز افزون مشتریان محترم گردیده است.

رنج تولیدی محصولات فدک پمپ تولید انواع کفکش و لجن کش با خروجی ۲ الی ۶ اینچ تا ارتفاع ۱۸۰ متر با جنس بدنه پمپ با متریالهای چدن و انواع آلیاژهای برنز و استنلس استیل جهت پمپهای انواع سیالات از جمله آب تمیز، آب شور و انواع سیالات شیمیایی در این رده تولیدی بی رغیب می باشد.



**الکترو پمپ کفکش چدنی، سه فاز ، ۲ اینچ فدک پمپ**   
**سری F42/2 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5 - F180/6**

**مشخصات فنی:**

**مشخصات هیدرولیکی**

- دبی: حداکثر آبدهی تا 20 مترمکعب در ساعت
- هد: حداکثر ارتفاع آب رسانی تا ۱۸۰ متر
- گستره دمای سیال: 0 تا 40 درجه سانتیگراد

**مشخصات الکتروموتور:**

- کلاس عایق بندی: F
- درجه حفاظت: IP68
- خنک کننده موتور: آب صاف
- ولتاژ: ۳۸۰/۴۰۰ ولت
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه

### متریال:

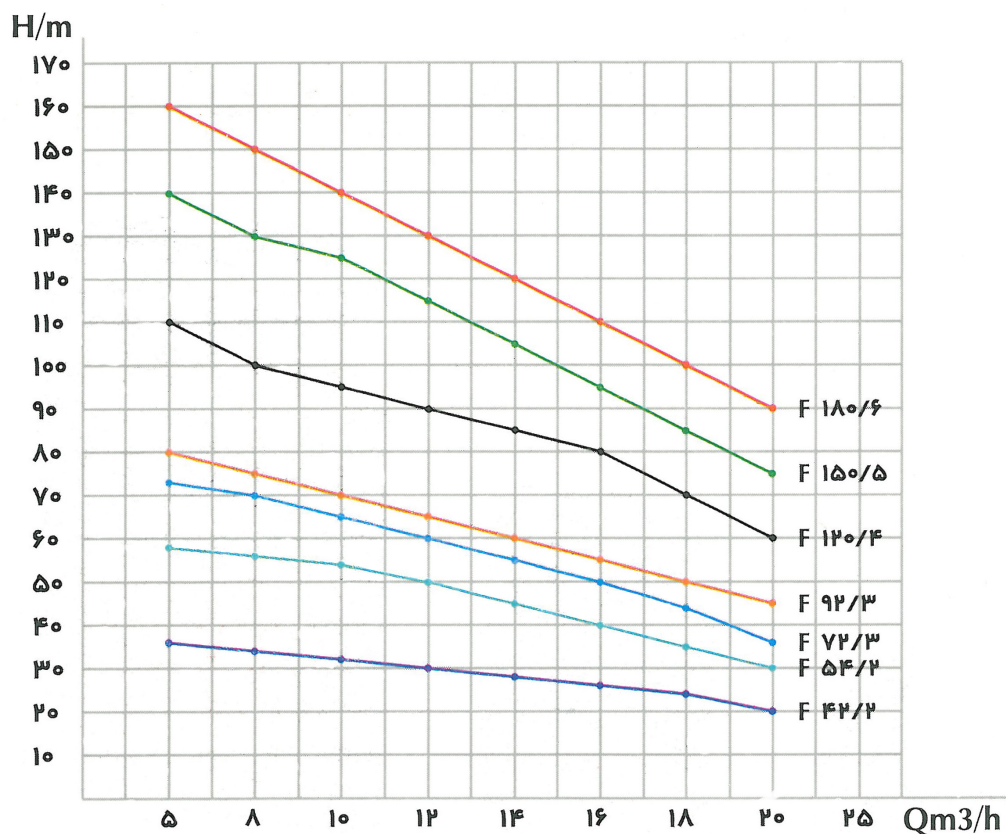
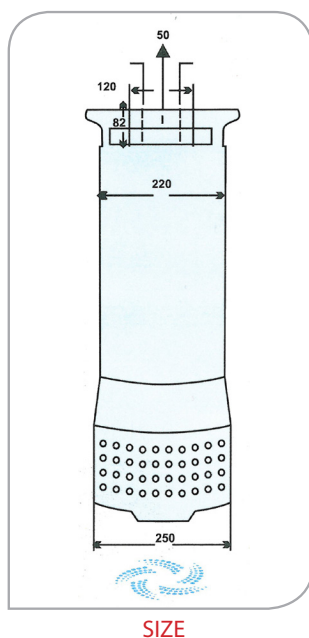
- جنس پروانه ، چدن ضد سایش
- پمپ کامل: چدن ضد سایش
- بدنه پمپ: فولادی
- یاتاقان های تحتانی و فوقانی موتور: استیل و برنز، استیل و گرافیت
- سیستم کفگرد: گرافیت و استیل

### جدول مشخصات فنی پمپهای کفکش فدک

| MODEL<br>380 V<br>50Hz | Litr/s            | 5/5 | 5   | 4/4 | 8/3 | 3/3 | 7/2 | 2/2 | 38/1 | Q=آبدهی | توان<br>نامی | شدت<br>جریان | قطر چاه | قطر<br>لوله | وزن |
|------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|--------------|--------------|---------|-------------|-----|
|                        | m <sup>3</sup> /h | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 5    | Q=آبدهی |              |              |         |             |     |
| ارتفاع کل بر حسب متر   |                   |     |     |     |     |     |     |     |      |         | KW           | A            | in      | in          | kg  |
| F 42/2                 |                   | 20  | 24  | 26  | 28  | 30  | 32  | 34  | 36   |         | 3/7          | 9            | 12      | 2           | 64  |
| F 54/2                 |                   | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 54  | 56  | 58   |         | 5/5          | 11/5         | 12      | 2           | 73  |
| F 72/3                 |                   | 35  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 72   |         | 7/5          | 17           | 12      | 2           | 85  |
| F 92/3                 |                   | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80   |         | 9/2          | 21/5         | 12      | 2           | 86  |
| F 120/4                |                   | 60  | 70  | 80  | 85  | 90  | 95  | 100 | 110  |         | 11           | 25           | 12      | 2           | 93  |
| F 150/5                |                   | 75  | 85  | 95  | 105 | 115 | 115 | 130 | 140  |         | 13           | 28           | 12      | 2           | 109 |
| F 180/6                |                   | 90  | 100 | 110 | 120 | 130 | 130 | 150 | 160  |         | 15           | 32           | 12      | 2           | 125 |

**موارد استفاده:** جهت مصارف صنعتی و کشاورزی، انتقال آب باران و استفاده در آب نماها و فواره ها.

نمودار ارتفاع و آبدهی کفکش های ۲ اینچ فدک پمپ   
F42/2 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5 - F180/6





## الکترو پمپ کفکش چدنی سه فاز ، ۳ اینچ فدک پمپ

سری F27/1 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5 - F180/6

### مشخصات فنی:

#### مشخصات هیدرولیکی

- دبی: حداکثر آبدهی تا 35 مترمکعب در ساعت
- هد: حداکثر ارتفاع آب رسانی تا ۱۸۰ متر
- گستره دمای سیال: 0 تا 40 درجه سانتیگراد

#### مشخصات الکتروموتور:

- کلاس عایق بندی: F
- درجه حفاظت: IP68
- خنک کننده موتور: آب صاف
- ولتاژ: ۳۸۰/۴۰۰ ولت
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه



**متریال :**

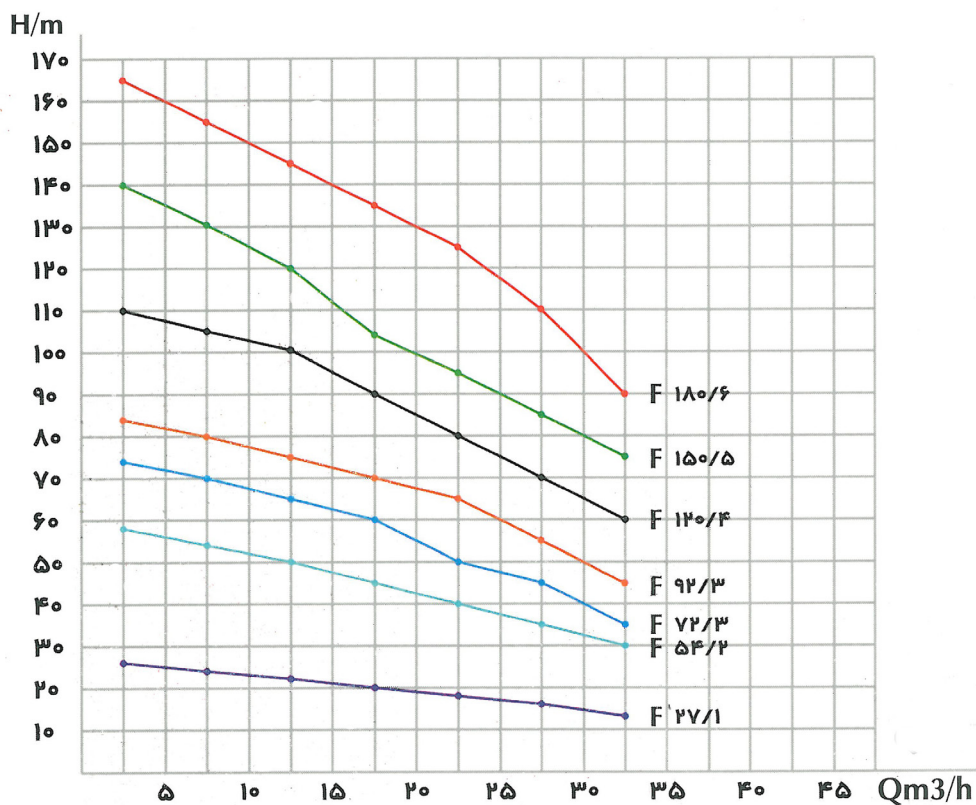
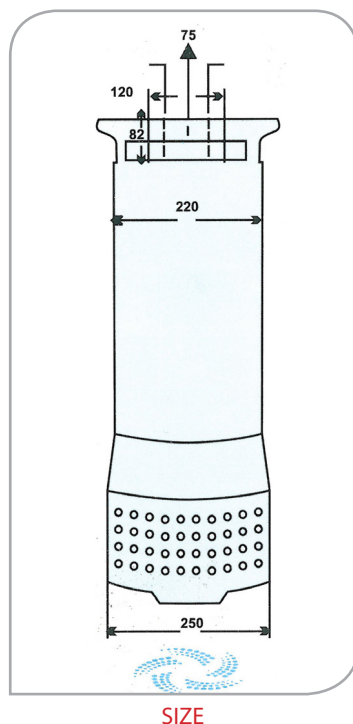
- جنس پروانه ، چدن ضد سایش
- پمپ کامل: چدن ضد سایش
- بدنه پمپ: فولادی
- یاتاقان های تحتانی و فوقانی موتور: استیل و برنز، استیل و گرافیت
- سیستم کفگرد: گرافیت و استیل

**جدول مشخصات فنی پمپهای کفکش فدک**

| Model  | Litr/s               | 9/72 | 8/33 | 6/94 | 5/55 | 4/16 | 2/77 | 1/38 | آبدهی=Q | توان نامی | شدت جریان | قطر چاه | قطر لوله | وزن |
|--------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------|-----------|---------|----------|-----|
|        | m <sup>3</sup> /h    | 35   | 30   | 25   | 20   | 15   | 10   | 5    | آبدهی=Q |           |           |         |          |     |
|        | ارتفاع کل بر حسب متر |      |      |      |      |      |      |      |         |           |           |         |          |     |
|        |                      |      |      |      |      |      |      |      |         | KW        | A         | In      | in       | kg  |
| F 27/1 |                      | 13   | 16   | 18   | 20   | 22   | 25   | 26   |         | 3/7       | 9         | 12      | 3        | 56  |
| F 54/2 |                      | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 54   | 58   |         | 7/5       | 17        | 12      | 3        | 72  |
| F 72/3 |                      | 35   | 45   | 50   | 60   | 65   | 70   | 74   |         | 9/2       | 21/5      | 12      | 3        | 84  |
| F 92/3 |                      | 45   | 55   | 65   | 70   | 75   | 80   | 84   |         | 11        | 25        | 12      | 3        | 85  |
| F120/4 |                      | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 105  | 110  |         | 13        | 28        | 12      | 3        | 102 |
| F150/5 |                      | 75   | 85   | 95   | 105  | 120  | 130  | 140  |         | 15        | 32        | 12      | 3        | 118 |
| F180/6 |                      | 90   | 110  | 125  | 135  | 145  | 155  | 165  |         | 18/5      | 38        | 12      | 3        | 142 |

**موارد استفاده:** جهت مصارف صنعتی و کشاورزی ، انتقال آب باران و استفاده در آب نماها و فواره ها .

نمودار ارتفاع و آبدهی کفکش های ۳ اینچ فدک پمپ  
F27/1 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5 - F180/6





**الکترو پمپ کفکش چدنی، سه فاز ، ۴ اینچ فدک پمپ**  
**سری: F32/1 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5**

**مشخصات فنی:**

**مشخصات هیدرولیکی**

- دبی: حداکثر آبدهی تا 55 مترمکعب در ساعت
- هد: حداکثر ارتفاع آب رسانی تا ۱۵۰ متر
- گستره دمای سیال: 0 تا 40 درجه سانتیگراد

**مشخصات الکتروموتور:**

- کلاس عایق بندی: F
- درجه حفاظت: IP68
- خنک کننده موتور: آب صاف
- ولتاژ: ۳۸۰/۴۰۰ ولت
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه

### متریال:

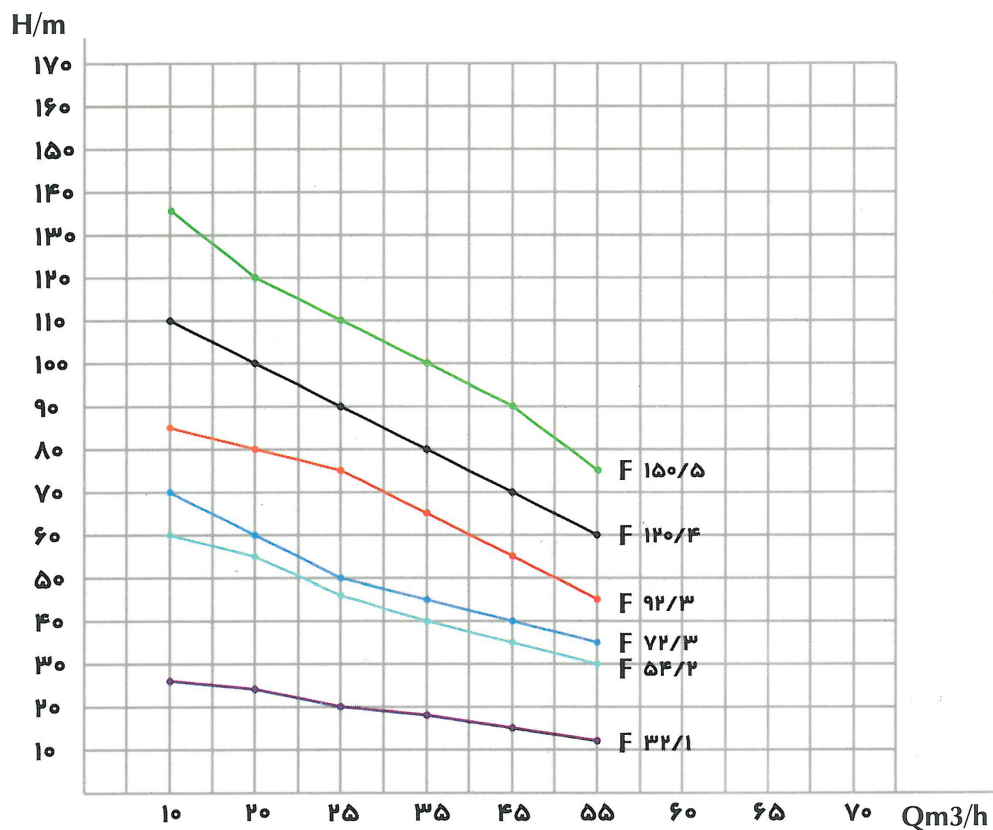
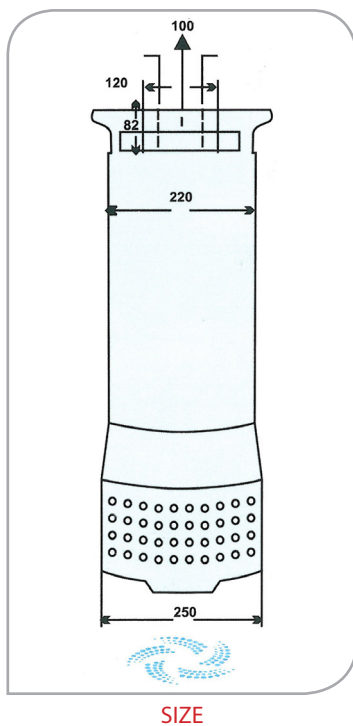
- جنس پروانه ، چدن ضد سایش
- پمپ کامل: چدن ضد سایش
- بدنه پمپ: فولادی
- یاتاقان های تحتانی و فوقانی موتور: استیل و برنز، استیل و گرافیت
- سیستم کفگرد: گرافیت و استیل

### جدول مشخصات فنی پمپهای کفکش فدک

| Model<br>380 V<br>50Hz | Litr/s               | 15/27 | 12/5 | 9/72 | 6.94 | 55/5 | 2.77 | آبدهی Q= | توان<br>نامی | شدت<br>جریان | قطر چاه | قطر لوله | وزن |
|------------------------|----------------------|-------|------|------|------|------|------|----------|--------------|--------------|---------|----------|-----|
|                        | m <sup>3</sup> /h    | 55    | 45   | 35   | 25   | 20   | 10   | آبدهی Q= |              |              |         |          |     |
|                        | ارتفاع کل بر حسب متر |       |      |      |      |      |      |          | KW           | A            | in      | in       | kg  |
| F 32/1                 |                      | 12    | 15   | 18   | 20   | 24   | 26   |          | 5/5          | 11/5         | 12      | 4        | 65  |
| F 54/2                 |                      | 30    | 35   | 40   | 45   | 55   | 60   |          | 9/2          | 21/5         | 12      | 4        | 77  |
| F 72/3                 |                      | 35    | 40   | 45   | 50   | 60   | 70   |          | 11           | 25           | 12      | 4        | 84  |
| F 92/3                 |                      | 45    | 55   | 65   | 75   | 80   | 85   |          | 13           | 28           | 12      | 4        | 96  |
| F 120/4                |                      | 60    | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  |          | 15           | 32           | 12      | 4        | 110 |
| F 150/5                |                      | 75    | 90   | 100  | 110  | 120  | 135  |          | 18/5         | 38           | 12      | 4        | 135 |

**موارد استفاده:** جهت مصارف صنعتی و کشاورزی، انتقال آب باران و استفاده در آب نماها و فواره ها.

نمودار ارتفاع و آبدهی کفکشیهای ۴ اینچ فدک پمپ  
F32/1 - F54/2 - F72/3 - F92/3 - F120/4 - F150/5





## الکترو پمپ کفکش چدنی، سه فاز، ۴ اینچ (آبدهی زیاد) فدک پمپ

سری: F22/1B - F32/1B - F54/2B

### مشخصات فنی:

#### مشخصات هیدرولیکی

- دبی: حداکثر آبدهی تا 90 مترمکعب در ساعت
- هد: حداکثر ارتفاع آب رسانی تا ۵۴ متر
- گستره دمای سیال: 0 تا 40 درجه سانتیگراد

#### مشخصات الکتروموتور:

- کلاس عایق بندی: F
- درجه حفاظت: IP68
- خنک کننده موتور: آب صاف
- ولتاژ: ۳۸۰/۴۰۰ ولت
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه

**متریال:**

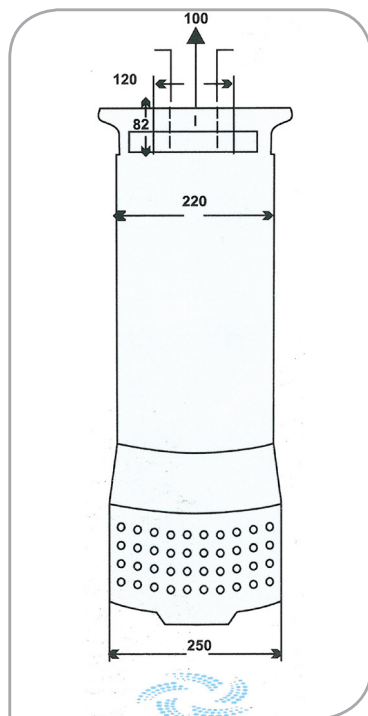
- جنس پروانه ، چدن ضد سایش
- پمپ کامل: چدن ضد سایش
- بدنه پمپ: فولادی
- یاتاقان های تحتانی و فوقانی موتور: استیل و برنز، استیل و گرافیت
- سیستم کفگرد: گرافیت و استیل

**جدول مشخصات فنی پمپهای کفکش فدک**

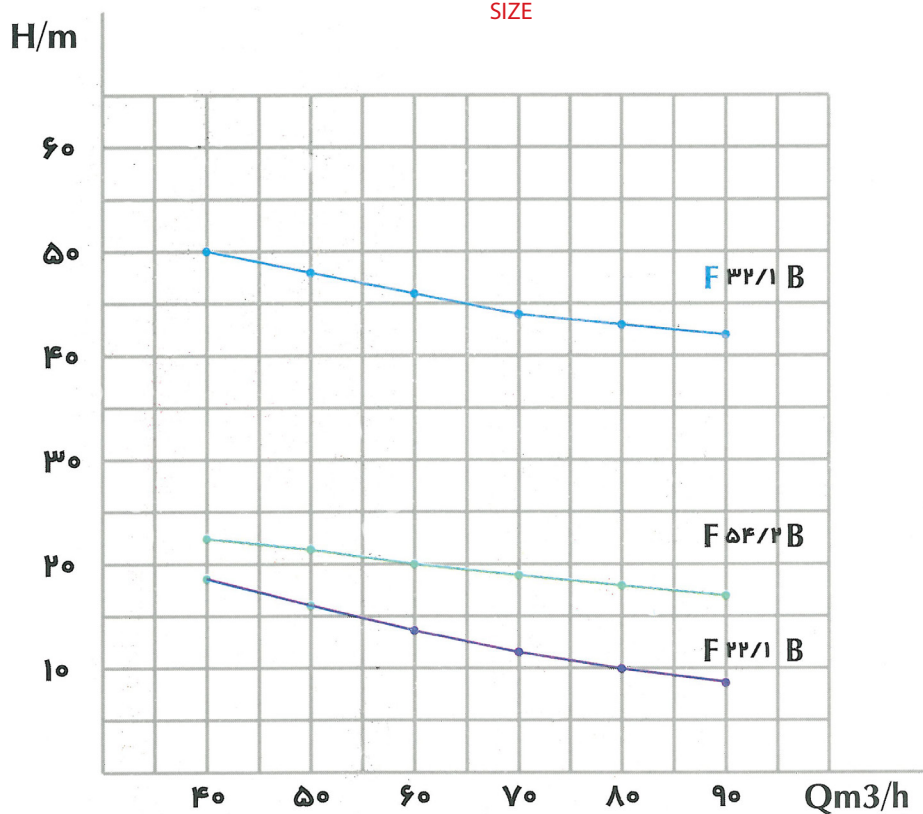
| Model         | Litr/s               | 25 | 22/22 | 19/44 | 16/66 | 13/88 | 11/11 | آبدهی= Q | توان نامی | شدت جریان | قطر چاه | قطر لوله | وزن |
|---------------|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|-----------|---------|----------|-----|
|               | m <sup>3</sup> /h    | 90 | 80    | 70    | 60    | 50    | 40    | آبدهی= Q |           |           |         |          |     |
| 380 V<br>50Hz | ارتفاع کل بر حسب متر |    |       |       |       |       |       |          | KW        | A         | In      | in       | kg  |
| F 22/1 B      |                      | 8  | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    |          | 5/5       | 11/5      | 12      | 4        | 74  |
| F 32/1 B      |                      | 14 | 16    | 18    | 20    | 23    | 25    |          | 5/7       | 17        | 12      | 4        | 65  |
| F 54/2 B      |                      | 34 | 36    | 38    | 42    | 46    | 50    |          | 13        | 28        | 12      | 4        | 92  |

**موارد استفاده:** جهت مصارف صنعتی و کشاورزی ، انتقال آب باران و استفاده در آب نماها و فواره ها .

نمودار ارتفاع و آبدی کفک‌های ۴ اینچ (آبدی زیاد) فدک پمپ  
F22/1B - F32/1B - F54/2B



SIZE







## الکترو پمپ کفکش چدنی، سه فاز ، ۶ اینچ فدک پمپ

**F22/1B - F32/1B - F52/2B**

### مشخصات فنی:

#### مشخصات هیدرولیکی

- دبی: حداکثر آبدهی تا 160 مترمکعب در ساعت
- هد: حداکثر ارتفاع آب رسانی تا ۳۲ متر
- گستره دمای سیال: 0 تا 40 درجه سانتیگراد

#### مشخصات الکتروموتور:

- کلاس عایق بندی: F
- درجه حفاظت: IP68
- خنک کننده موتور: آب صاف
- ولتاژ: ۳۸۰/۴۰۰ ولت
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه

#### متریال:

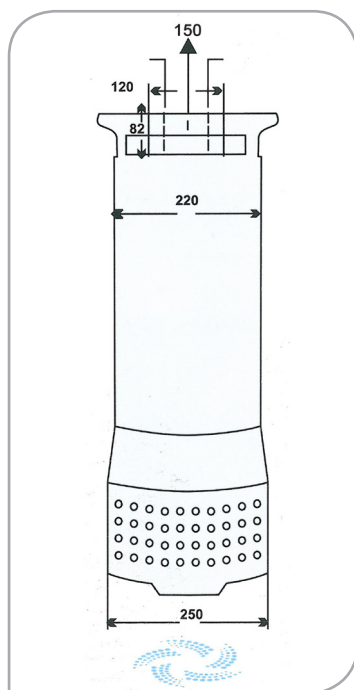
- جنس پروانه ، چدن ضد سایش
- پمپ کامل: چدن ضد سایش
- بدنه پمپ: فولادی
- یاتاقان های تحتانی و فوقانی موتور: استیل و برنز، استیل و گرافیت
- سیستم کفگرد: گرافیت و استیل

#### جدول مشخصات فنی پمپهای کفکش فدک

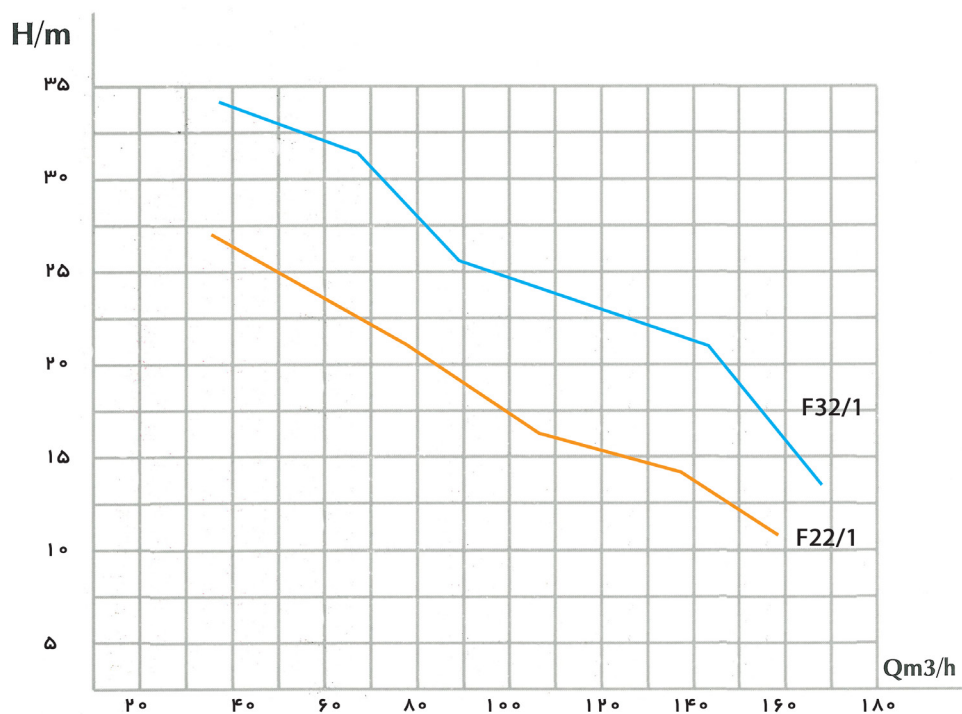
| Model    | Litr/s | 44/4                 | 38/7 | 27/7 | 22/2 | 11/11 | آبدهی=Q | توان<br>نامی | شدت<br>جریان | قطر چاه | قطر لوله | وزن |
|----------|--------|----------------------|------|------|------|-------|---------|--------------|--------------|---------|----------|-----|
|          | m³/h   | 160                  | 140  | 100  | 80   | 40    | آبدهی=Q |              |              |         |          |     |
|          |        | ارتفاع کل بر حسب متر |      |      |      |       |         | KW           | A            | In      | in       | kg  |
| F 22/1 B |        | 10                   | 12   | 14   | 19   | 22    |         | 11           | 25           | 12      | 6        | 90  |
| F 32/1 B |        | 15                   | 20   | 25   | 30   | 32    |         | 11           | 25           | 12      | 6        | 90  |

**موارد استفاده:** جهت پمپاژ آب تمیز مناسب برای مصارف صنعتی و کشاورزی، فواره ها و انتقال آب صاف، آب های آلوده و فاضلاب .

نمودار ارتفاع و آبدهی کفکشهای ۶ اینچ فدک پمپ  
F22/1B - F32/1 B - F54/2B



SIZE







The Symbol of Dynamism  
in Industry

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (خط ۱۲۰)  
[www.famcocorp.com](http://www.famcocorp.com)

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - روبروی  
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

نماد پویایی در صنعت