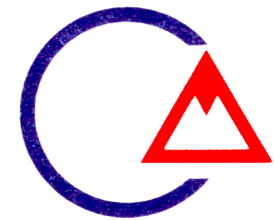


ProMinent



شرکت مهارفن ابزار

Mahar Fan Abzar Co.

پمپ‌های دوتیغ صنعتی نفت و استانداردهای آن‌ها

شرکت مهارفن ابزار

Mahar Fan Abzar Co.

ProMinent®



شرکت ماهر فن ابزار

Mahar Fan Abzar Co.

پمپ‌های دوزینگ (Dosing pumps)

محدوده ظرفیت:

۰.۶/۰ ml/h – ۱۰۰,۰۰۰ l/h

محدوده فشار:

تا ۳,۰۰۰ bar

محدوده وسیع دما:

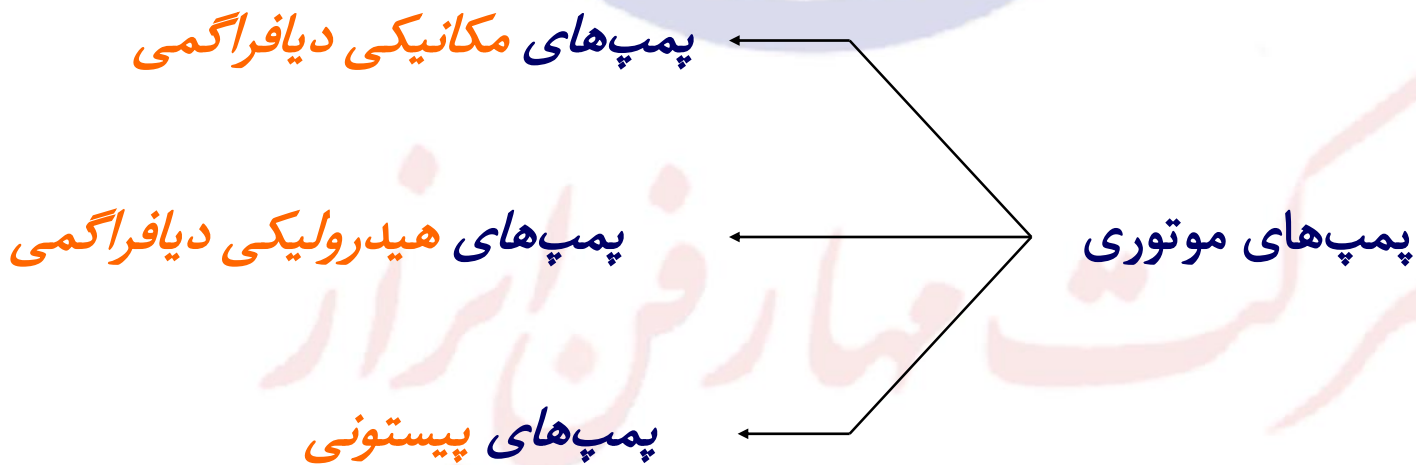
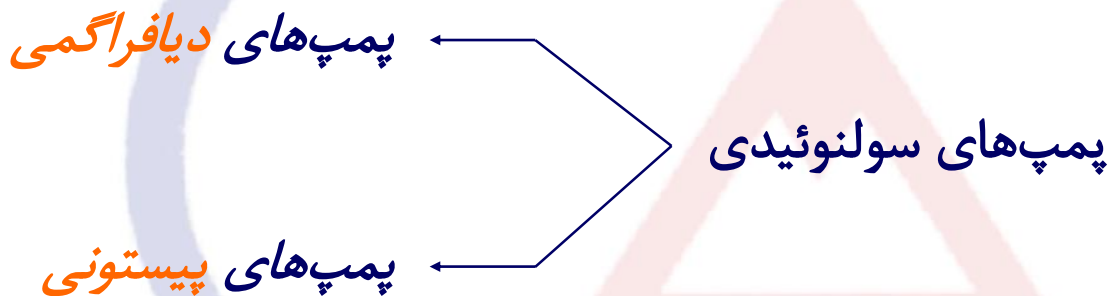
۴۰۰ °C – -۶۰ °C

محدوده وسیع ویسکوزیته (گرانروی):

تا ۱,۰۰۰,۰۰۰ mPas



انواع پمپ‌های دوزینگ ProMinent®



American Petroleum Institute

- صنایع شیمیایی
- پتروشیمی
- پالایشگاهها
- سکوهای نفتی
- و نظایر آنها

← برای اطمینان از کیفیت در خصوص:

- نوع ماده اولیه مورد استفاده
- چگونگی خصوصیات عملکرد دستگاه (مانند: دقت تزریق)
- سلامت و امنیت در سایر جزئیات دستگاه
(نظیر تست‌های مربوط به فشار و استحکام)

شرکت مهارفن ابزار

American Petroleum Institute

- پمپ‌های جابه‌جایی مثبت
- (پمپ‌های دوزینگ)

شرکت مهارفن ابزار

- صحت میزان تزریق تا نسبت ۱ به ۱۰ در محدوده‌ی ۱ درصد
- تمام واشرهای ثابت و آبندی‌های جعبه‌دنده طول عمر حداقل به مدت ۳ سال
- قابلیت تعویض واشرهای متحرک به سادگی
- طول عمر بلبرینگ‌های مداوم کار:
 - در ظرفیت معمول حداقل ۲۵۰۰۰ ساعت
 - در ظرفیت ماکزیمم ۱۶۰۰۰ ساعت
- ثابت ماندن صحت مقدار جریان تزریق در دو آزمایش متوالی ظرفیت (نوسانات کمتر از ۱ درصد)
- آزمایش قسمت‌های متأثر از فشار در فشار ۵/۱ برابر حداکثر فشار تعیین شده (با این شرط که حداکثر فشار کاری دستگاه کمتر از ۵/۱ نباشد)

با انتخاب استاندارد **API 675** شرکت سازنده پمپ متضمن می گردد:

- طراحی و ساخت پمپ مطابق استاندارد و جزئیات خواسته شده
- ارسال گزارشات مربوط به تست‌های انجام شده همراه با کالا
- ارسال مدارک و اسناد مربوط به استاندارد همراه با کالا

شرکت مهارفن ابزار

The European IP-Code

درجه حفاظت بدنه دستگاه با حروف IP
به معنای حفاظت در برابر ورود عوامل خارجی

Ingress Protection

IP XY

حرف اول: محافظت در برابر مواد جامد و گرد و خاک - متغیر از ۰ تا ۶

حرف دوم: محافظت در برابر آب - متغیر از ۰ تا ۸

IP	X	Y
0		بدون حفاظ
1		محافظت شده در برابر مواد جامد بزرگتر از ۵۰ mm (مثلا تماس تصادفی با دست)
2		محافظت شده در برابر مواد جامد بزرگتر از ۱۲ mm (مثلا انگشتان)
3		محافظت شده در برابر مواد جامد بزرگتر از ۵/۲ mm (مثلا ابزار و کابل)
4		محافظت شده در برابر مواد جامد بزرگتر از ۱ mm (مثلا ابزار، کابل و سیم های نازک)
5		محافظت شده در برابر مواد گرد و خاک - با ورود محدود (بدون نشستن لایه های مضر)
6		کاملا محافظت شده در برابر گرد و خاک



IP	X	Y
	بدون حفاظ	0
	محافظت شده در برابر بارش عمودی قطرات آب	1
	محافظت شده در برابر اسپری مستقیم تا زاویه ۱۵ درجه از حالت عمودی	2
	محافظت شده در برابر اسپری مستقیم تا ۶۰ درجه از حالت عمودی	3
	محافظت شده در برابر اسپری از تمام جهات	4
	محافظت شده در برابر جت کم فشار آب از تمام جهات	5
	محافظت شده در برابر جت پر فشار آب مثلا برای استفاده روی عرشه کشتی	6
	محافظت شده در برابر غوطه وری موقت بین ۱۵ cm و ۱ m زمان آزمایش: ۳۰ دقیقه	7
	محافظت شده در برابر زمان های طولانی غوطه وری تحت فشار	8

The European IP-Code



شرکت مهارفن ابزار

Mahar Fan Abzar Co.

مثال:

IP 5 5

Ingress Protection

محافظت در برابر مواد جامد و گرد و خاک

محافظت شده در برابر جت کم فشار آب از تمام جهات

Mahar Fan Abzar Co.

شرایط ضد انفجاری یا Explosion Proof

- Zone0: بخارات گازی - طولانی و متناوب
- Zone1: بخارات گازی - معمولا موجود
- Zone2: بخارات گازی - معمولا وجود ندارد
- Zone3: بخارات گازی - وجود ندارد
- Zone20: گرد و خاک - طولانی و متناوب
- Zone21: گرد و خاک - معمولا موجود
- Zone22: گرد و خاک - معمولا وجود ندارد

شرایط ضد انفجاری یا Explosion Proof

- II A : بخار و گاز: متان - اتان - پروپان - ...
- II B : بخار و گاز: اتیلن - اتیل اتر - ...
- II C : بخار و گاز: هیدروژن و اتان

شرکت مهارفن ابزار

Mahar Fan Abzar Co.

- T1 450 °C
- T2 300 °C
- T3 200 °C
- T4 135 °C
- T5 100 °C
- T6 85 °C

شرایط ضد انفجاری یا Explosion Proof

محیط ضد اشتعال	Eexd	■
امنیت بالا	Eexe	■
امنیت معمولی	Eexi	■
محیط تحت فشار	Eexp	■
محیط بسته تحت فشار	Eexm	■
محیط‌های نفتی	Eexo	■
محیط پودری	Eexq	■
محیط غیر اشتعال	Eexn	■

Zone1 EExe IIC T4



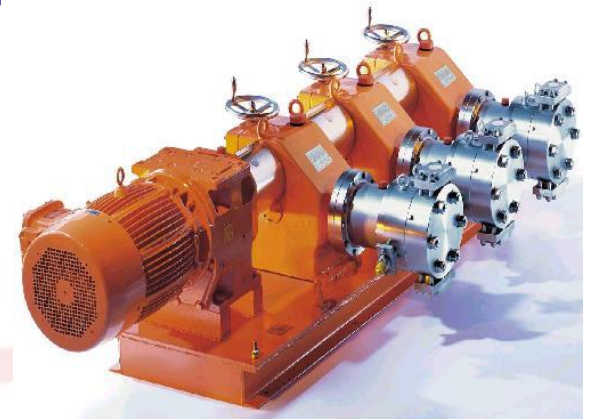
Hydro



Makro TZ



Makro / 5



**ORLITA
MF/MH/PS/DR**