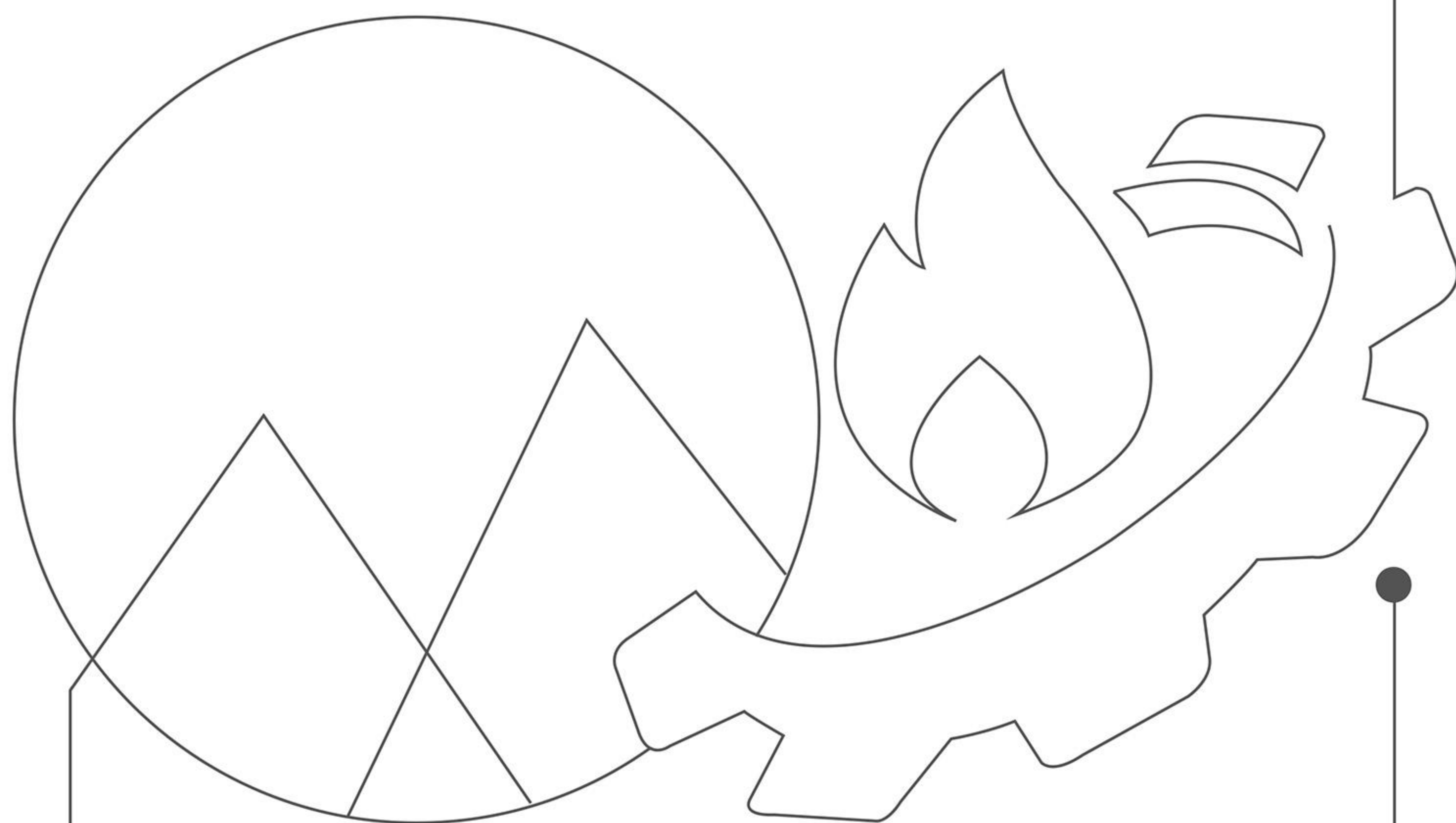


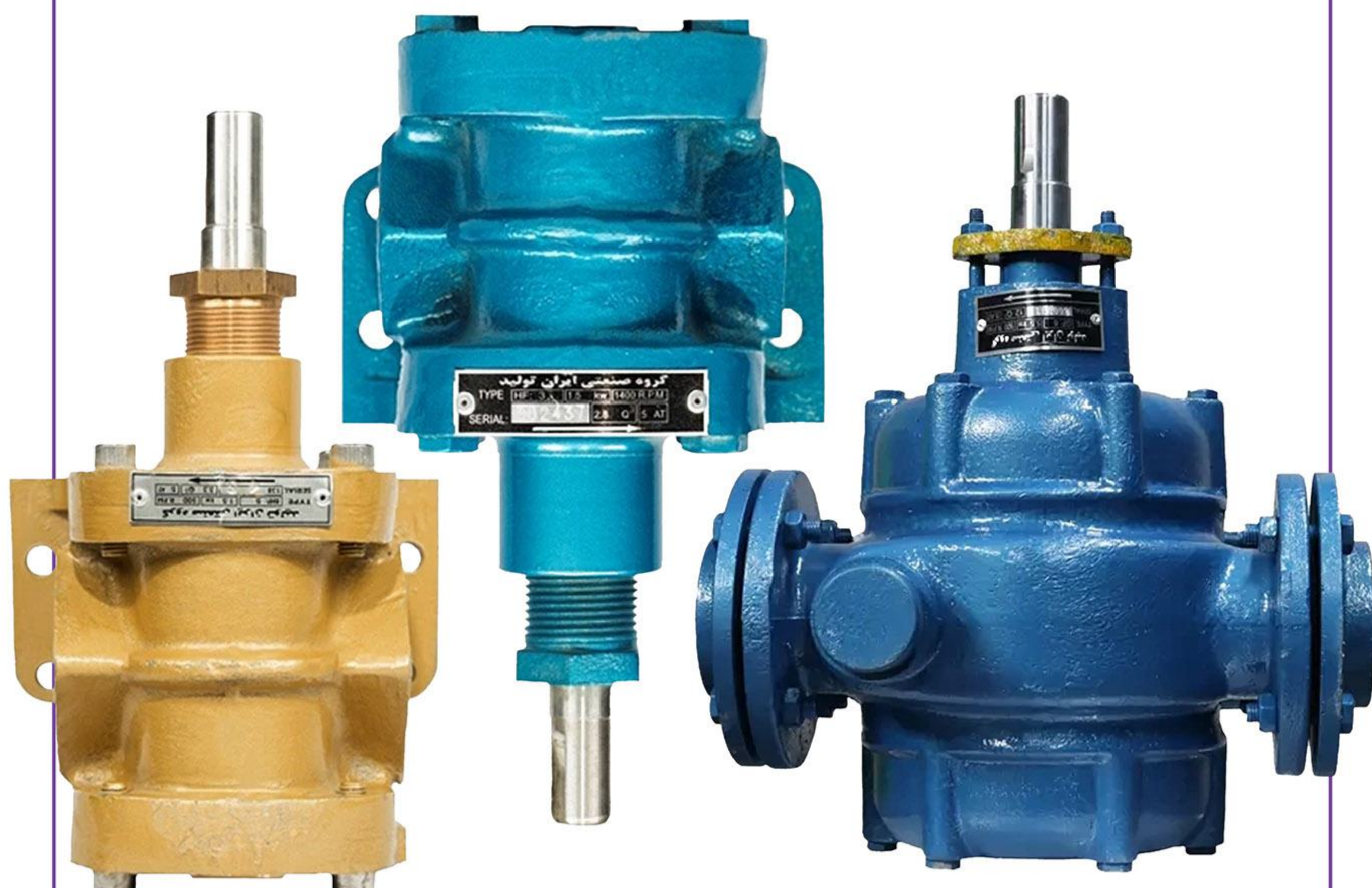
Iran Tolid Gear Pumps Catalog ●

کاتالوگ پمپ‌های دنده‌ای ایران تولید



- ۳ درباره شرکت آتور صنعت
- ۴ درباره شرکت ایران تولید
- ۵ آشنایی با پمپ‌های دنده‌ای
- ۹ راهنمای استفاده و شرایط گارانتی
- ۱۰ سری WHF, HFP, HF
- ۱۵ سری GF
- ۱۹ سری VGF
- ۲۵ سری VG





درباره شرکت آتور صنعت

شرکت آتور صنعت با تکیه بر تجربه و شناخت عمیق از نیازهای صنعت، در حوزه تأمین تجهیزات صنعتی از جمله انواع پمپ دنده‌ای فعالیت دارد و در طول سال‌ها دامنه محصولات خود را متناسب با پیشرفت فناوری و شرایط بازار گسترش داده است. ما به‌خوبی می‌دانیم که در بسیاری از خطوط تولید، انتقال سیالات با ویسکوزیته بالا، روغن‌ها، روانکارها، مشتقات نفتی، مواد غلیظ یا سیالات نیازمند دقت دبی ثابت، به راهکاری نیاز دارد که پایدار، دقیق و قابل اتکا باشد.

در همین راستا، آتور صنعت مجموعه‌ای از پمپ‌های دنده‌ای باکیفیت از مطرح‌ترین برندهای بین‌المللی و تولیدکنندگان معتبر را در اختیار مشتریان قرار می‌دهد؛ محصولاتی که به دلیل طراحی مهندسی‌شده، دبی یکنواخت، قابلیت کار در فشارهای بالا، تحمل ویسکوزیته‌های متنوع و ساختار مقاوم در برابر سایش، در صنایع مختلف از جمله نفت و پتروشیمی، روانکارها، رنگ و رزین، غذایی، بسته‌بندی، فولاد و صنایع فرآیندی سنگین کاربرد گسترده دارند.

انتخاب هر پمپ دنده‌ای بر اساس معیارهایی همچون دبی، فشار کاری، جنس بدنه و دنده‌ها، نوع آب‌بندی، میزان ویسکوزیته سیال و ماهیت شیمیایی آن انجام می‌شود تا بهترین عملکرد در شرایط کاری موردنظر تضمین گردد. پمپ‌های دنده‌ای به دلیل راندمان بالا، ساختار ساده و دوام طولانی‌مدت، یکی از انتخاب‌های اصلی در کاربردهایی هستند که نیاز به انتقال پیوسته و کنترل‌شده سیالات دارند.

آتور صنعت علاوه بر تأمین محصول، خدمات کامل مشاوره فنی ارائه می‌دهد تا صنعتگران محترم بتوانند با آگاهی کامل، مدلی را انتخاب کنند که بیشترین انطباق را با شرایط کاری و الزامات فرآیندی آن‌ها داشته باشد. پیش از عرضه، مشخصات فنی محصولات با دقت بررسی می‌شود تا اطمینان حاصل گردد که با استانداردها و نیاز عملیاتی پروژه‌ها همخوانی دارد.

رویکرد آتور صنعت تنها بر فروش محصول متمرکز نیست؛ بلکه ایجاد رابطه‌ای پایدار و مبتنی بر اعتماد با مشتریان، ارائه پشتیبانی مستمر، راهنمایی در زمینه نصب، بهره‌برداری و نگهداری پمپ‌ها، و همچنین تأمین قطعات یدکی از اولویت‌های اصلی این مجموعه است. ما می‌دانیم که در تجهیزات تخصصی مانند پمپ‌های دنده‌ای، کیفیت خدمات پس از فروش گاهی به اندازه خود تجهیز اهمیت دارد.

در این کاتالوگ تلاش کرده‌ایم، علاوه بر معرفی دقیق پمپ‌های دنده‌ای ایران تولید، اطلاعات فنی، مشخصات، نکات کاربردی و توصیه‌های لازم را نیز ارائه دهیم تا انتخابی مطمئن، اقتصادی و کارآمد داشته باشید.



درباره شرکت ایران تولید

گروه صنعتی ایران تولید با بیش از سی سال تجربه علمی در زمینه ساخت پمپ‌های دنده‌ای مفتخر است امروز با بهره‌مندی از دانش فنی، تجهیزات سخت افزاری و ماشین آلات مدرن و تلاش مهندسين و متخصصين خود در خدمت صنايع کشور باشد.

استقبال و تشويق روزافزون مصرف‌کنندگان، گروه صنعتی ایران تولید را بر آن داشت تا نسل جدید پمپ‌های دنده‌ای مخصوص مواد سنگین و الکتروگیربکس‌های خاص این پمپ‌ها را طراحی و پس از آزمایشات لازم، در خط تولید قرار دهد که سال‌هاست در پالایشگاه‌ها و کارخانجات تصفیه روغن، قند و ... مشغول به کار می‌باشد.



آشنایی با پمپ‌های دنده‌ای

پمپ‌های دنده‌ای برای پمپ کردن و جابه‌جایی مایعاتی که وزن حجمی بالا و فشار کم (زیر ۸ بار) دارند، طراحی شده‌اند. مایعات پمپ شده باید دارای خاصیت خود روغن‌کاری و بدون مواد اصطکاکی جامد یا خورنده و ناخالص باشد.

موارد استفاده

پمپ‌های دنده‌ای گردشی برای پمپ کردن سیستم روغن‌کاری موتور، سوخت، نفت، گاز، ملاس، خمیر و دیگر مایعات خود روغن‌کاری که در صنعت موارد استفاده گوناگون دارند؛ توصیه می‌شود. این پمپ‌ها همچنین برای روغن‌کاری و سیستم‌های خنک‌کن ماشین‌های مختلف (ماشین ابزار، موتورهای احتراقی و غیره) با فشار پایین و موارد دیگر مناسب هستند.



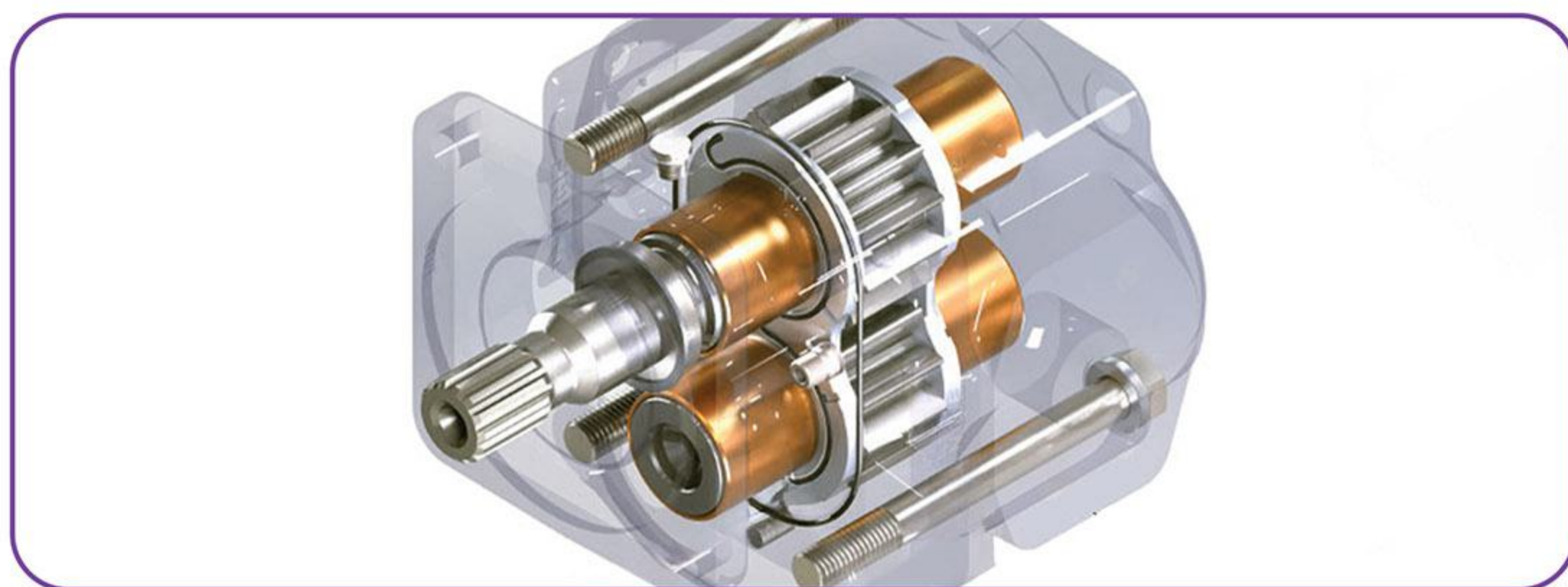
طراحی

دو چرخ دنده (محرک و متحرک) در داخل پوسته می چرخند. در هنگام چرخش، دنده ها مایع را از قسمت مکش، بین پوسته پمپ و تاج دنده نگه می دارند و با خود به قسمت تخلیه پمپ منتقل می کنند. سپس دنده ها مایع را با فشار به شاخه تخلیه می رانند. محور محرک در بالای محور متحرک قرار دارد و روی محور محرک جای خار کوپلینگ وجود دارد.

در دو طرف محورها، بوش های نگهدارنده قرار دارند که به وسیله مایع پمپ شده روغن کاری می شوند و به وسیله پکینگ نخی (نخ گرافیتی) و بوش نگهدارنده نخ گرافیتی از نشت مایع پمپ شده از اطراف محور محرک جلوگیری می نماید (برای پمپ کردن مایعات با درجه حرارت ۸۰ الی ۳۰۰ درجه سانتی گراد باید از پمپ مخصوص درجه حرارت بالا استفاده شود).

وسایل ایمنی

در برخی از مدل های روی پوسته پمپ ها، سوپاپ اطمینان مخصوص (در قسمت بیرونی) نصب شده است. اگر فشار کاری پمپ از مقدار مجاز بیشتر شود. سوپاپ باز شده و مایع پمپ شده را از طریق کانال داخلی به قسمت مکش پمپ منتقل می کند.



گرداننده پمپ

اساساً پمپ‌های دنده‌ای برای کوپله مستقیم با الکتروموتور، روی شاسی طراحی شده‌اند و برای سرعت پایین‌تر (زیر ۷۰۰ دور در دقیقه) از جعبه دنده کاهنده که بین الکتروموتور و پمپ قرار می‌گیرد، استفاده می‌شود.

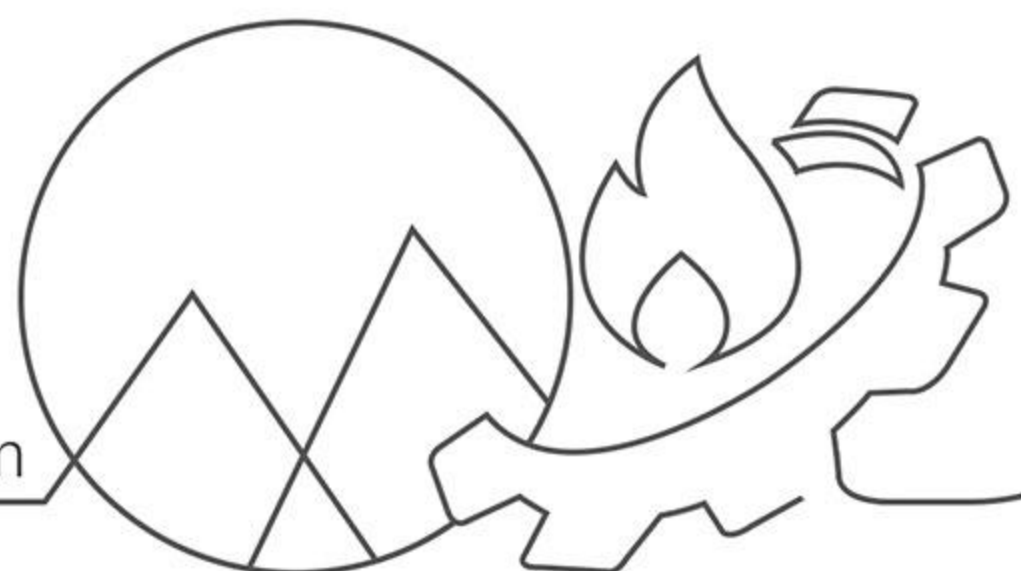
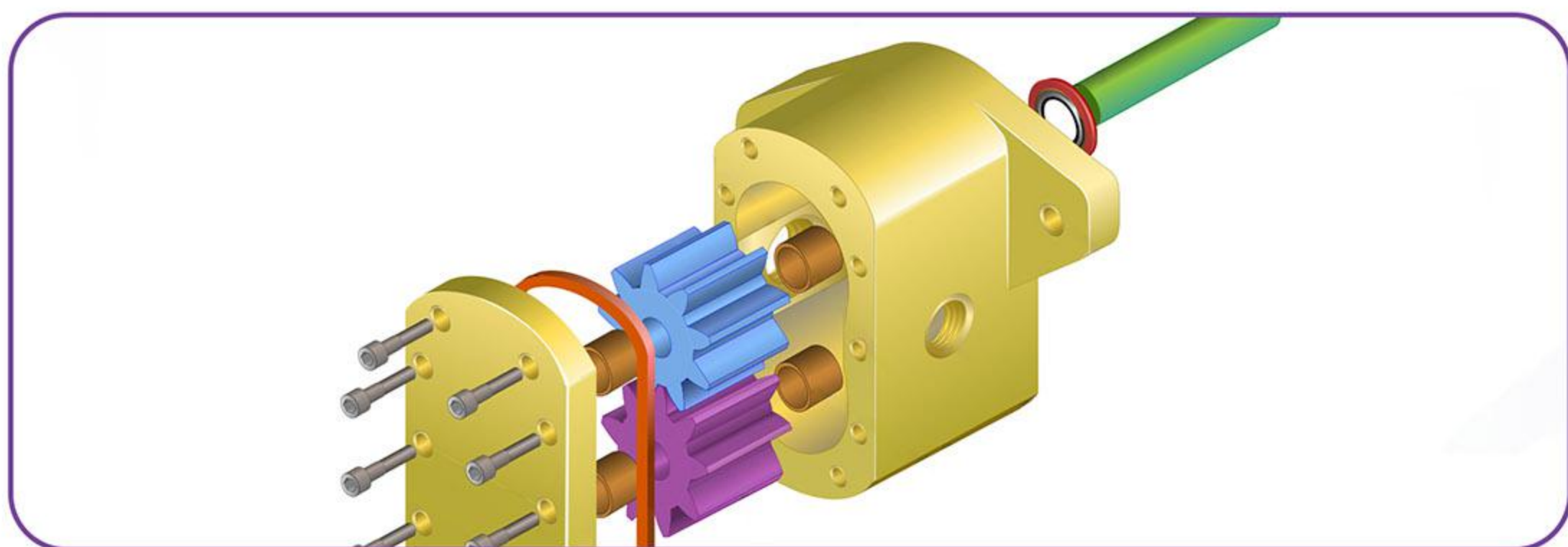
محور محرک به صورت مستقیم از نیروی گشتاور الکتروموتور تغذیه می‌شود. مقدار گشتاور اولیه، در ادامه مشخص شده است.

جهت چرخش پمپ

اکثر پمپ‌های دنده‌ای، راست‌گرد هستند (دید از سمت محور محرک). برای تجهیزات مخصوص، پمپ‌های چپ‌گرد با جریان مخالف در نظر گرفته می‌شود.

مواد و جنس به کار رفته در پمپ

پمپ‌های استاندارد، پوسته چدنی، دنده فولادی آبکاری و محور فولادی دارند. بوش‌های این پمپ‌ها از جنس چدن با لایه برنزی است و همچنین از بوش فولادی که با ریخته‌گری گریز از مرکز، پوشش برنزی یافته است نیز استفاده می‌شود.



قوانین کلی سرعت

به طور معمول سرعت گردش پایین تر برای مواد با دانسیته بیشتر (سنگین) و مایعاتی که خاصیت روغن کاری کمتری دارند در نظر گرفته می شود.

همچنین برای زمان کار طولانی نیز پمپ های با سرعت گردش پایین به کار می رود. سرعت گردش بالا برای مایعات رقیق با دانسیته پایین و ویسکوزیته (سبک) به کار می رود. همچنین برای روان کاری خوب و استفاده از فشار ماکزیمم پمپ از سرعت گردش بالا استفاده می شود.

• ماکزیمم سرعت ۱۰۰۰ دور در دقیقه

برای جریان روغن کاری و سیستم خنک کن روغن و مایعات رقیق با ویسکوزیته cSt ۴۰-۱۰ از این سرعت استفاده می شود.

• ماکزیمم سرعت ۷۵۰ دور در دقیقه

برای مایعات خود روغن کار یا ویسکوزیته cSt ۱۵۰-۳۰ از این سرعت استفاده می شود.

• ماکزیمم سرعت ۲۰۰-۵۰۰ دور در دقیقه

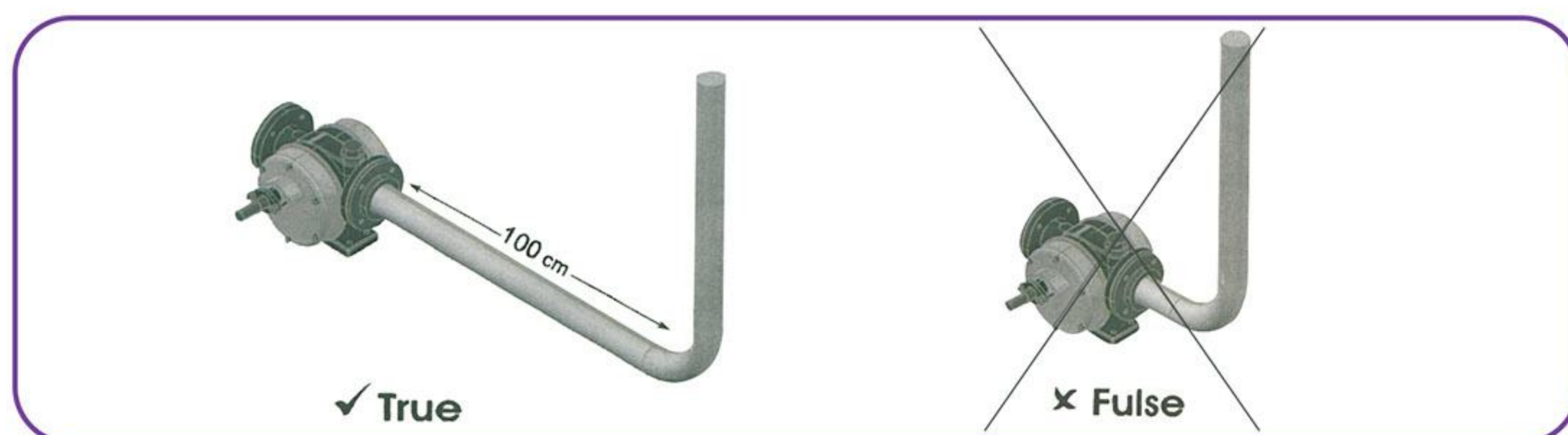
برای مایعات سنگین، روغن ها، ملاس ها، خمیرها و دیگر مایعات که دارای ویسکوزیته بالا هستند از این سرعت استفاده می شود.

ماکزیمم سرعت جهت پمپ های استنلس استیل و برنجی سرعت مجاز ۲۰۰-۵۰۰ دور در دقیقه می باشد.



راهنمای استفاده بهینه از انواع پمپ‌های دنده‌ای و شرایط استفاده از گارانتی شش ماهه محصولات ایران تولید:

- ۱- برای جابه‌جایی مواد خود روغن‌کار از پمپ‌های مخصوص محصولات ایران تولید استفاده فرمایید.
- ۲- برای جابه‌جایی مواد دارای اشیاء فلزی و سخت (هرچند کوچک‌تر از ۱/۱۰ میلی‌متر) از پمپ مخصوص آن استفاده شود.
- ۳- هنگام شاسی و کوپله کاری از کوپلینگ‌های بالانس شده و ماشین کاری شده استفاده گردد تا در موقع کار، کوچکترین لرزشی نداشته باشد.
- ۴- توصیه می‌گردد برای مواد غلیظ (سنگین) از کوپلینگ‌های هیدرولیک استفاده فرمایید تا موتور در شروع کار با آمپر کمتر و توان بهتر استارت گردد.
- ۵- توصیه می‌گردد از سوپاپ یا شیر یک طرفه و توری دانه ریز در ابتدای لوله مکش استفاده فرمایید.
- ۶- توصیه می‌گردد از زانوی ۴۵ درجه با فاصله حداقل ۱ متر استفاده فرمایید تا پمپ با صدای کمتر و الکتروموتور با آمپر کمتری کار نمایند.
- ۷- ابتدا از مملو بودن مواد داخل پمپ اطمینان حاصل نموده سپس موتور را استارت نمایید.
- ۸- برای جلوگیری از هزینه‌های زیاد هر چند وقت یک بار بوش‌های برنجی پمپ را بازدید نموده و در صورت داشتن لقی حتی بیشتر از ۵/۱۰ میلی‌متر آن‌ها را تعویض نمایید. زمان تعویض بستگی به نوع کارکرد و مواد دارد.



سری WHF, HFP, HF



WHF

HFP

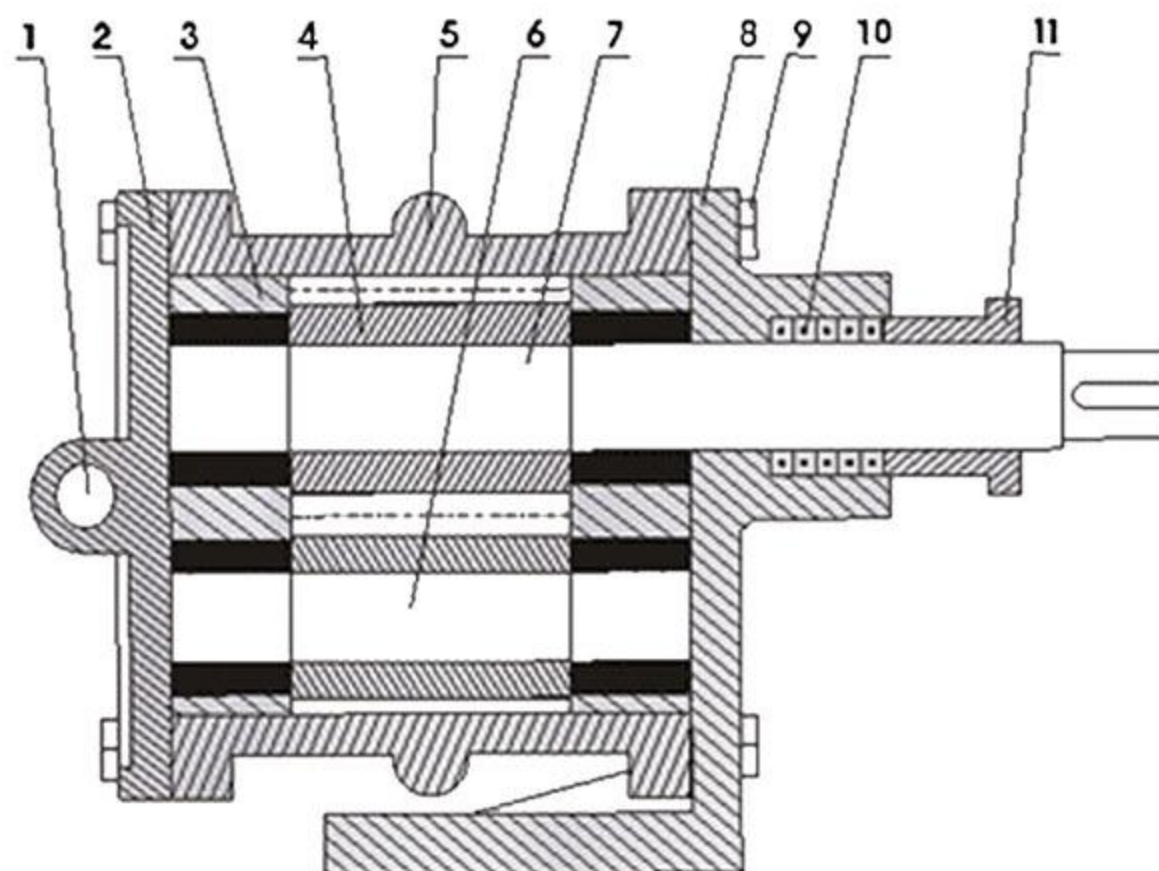
HF

جدول ارتفاع و آبدهی

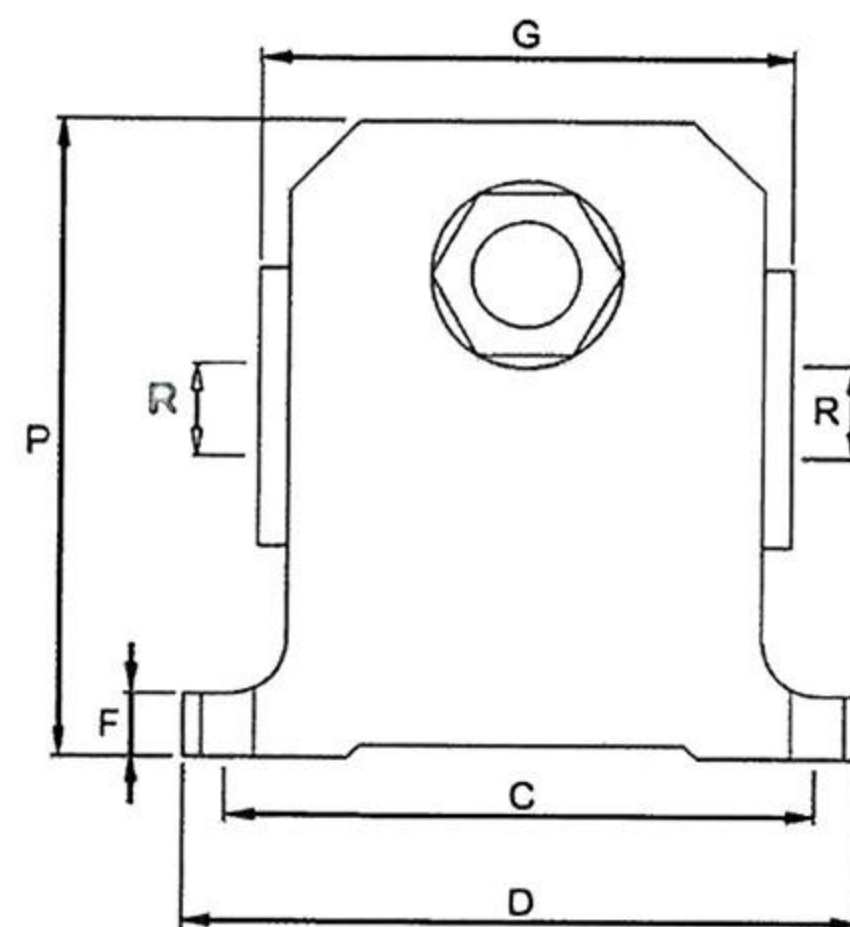
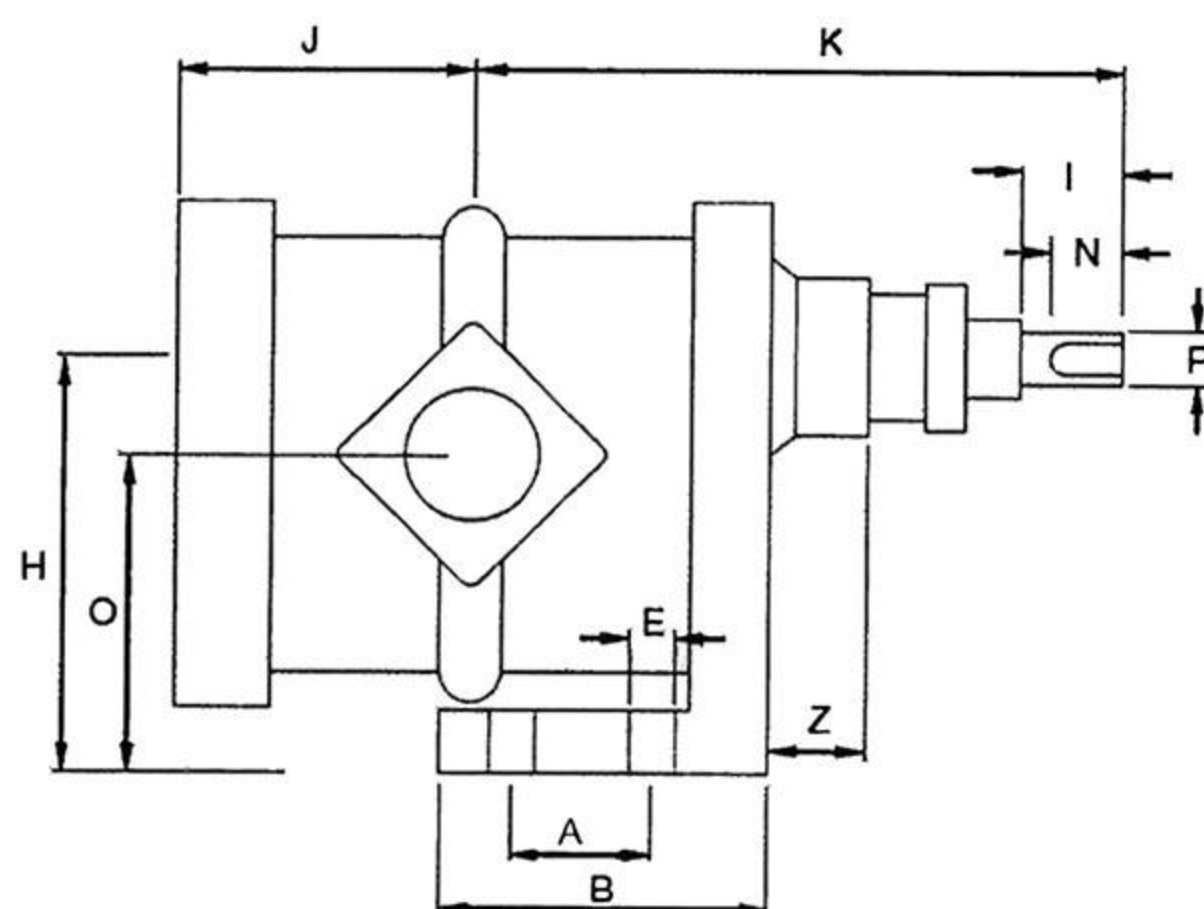
Pump Type		هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	700 rpm		دبی خروجی (Lit/min)	900 rpm		دبی خروجی (Lit/min)	1400 rpm	
				ویسکوزیته 40-140 (cps)			ویسکوزیته 40-140 (cps)			ویسکوزیته 40-140 (cps)	
				توان (kw)			توان (kw)			توان (kw)	
HF HFP WHF	3	20	25	0.37	0.55	32	0.55	0.75	50	0.75	1.1
		50	25	0.55	0.75	32	0.75	1.1	50	1.1	1.5
HF HFP WHF	4	20	30	0.55	0.75	40	0.75	1.1	65	1.1	1.5
		50	30	0.75	1.1	40	1.1	1.5	65	1.5	2.2
HF HFP WHF	5	20	60	1.1	1.5	83	1.5	2.2			
		50	60	1.5	2.2	83	2.2	3			
HF HFP WHF	6	20	103	2.2	3	133	3	4			
		50	103	3	4	133	4	5.5			



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ HF



- 1- سوپاپ
- 2- در
- 3- بوش
- 4- دنده
- 5- پوسته
- 6- شفت متحرک
- 7- شفت متحرک
- 8- پایه
- 9- پیچ
- 10- نخ گرافیک
- 11- مهره نافی



جدول وزن و ابعاد

	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	K	P	d	l	m	n	U	t	d	R(inch)	Z	kg
HF: 1																						
HF: 2																						
HF: 3	40	83	128	154	11	18	115	106	83	61	165	144	18	30		15	6	21		1	40	8
HF: 4	40	83	128	154	11	18	115	106	83	70	174	144	18	30		15	6	21		1 1/4	40	8.5
HF: 5	44	88	140	166	11	20	130	110	85	97	186	153	22	40		20	6	25		1 1/2	39	12.5
HF: 6	65	117	165	193	13	22	146	147.5	117.5	107	215	204	25	40		20	8	29		2	43	21



سری HF3

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	50	50	سنگین	1.5	5	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	2	1"	1"
3	3	1400	20	50	سبک	1.75	2	1"	1"
4	3	1400	50	50	سبک	1.1	5	1"	1"

سری HF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سنگین	1.5	2	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	50	65	سنگین	2.2	5	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	5	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	20	65	سبک	1.1	2	1.1/4"	1.1/4"

سری HF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5	2	1.1/2"	1.1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2	2	1.1/2"	1.1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2	5	1.1/2"	1.1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3	5	1.1/2"	1.1/2"

سری HF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3	2	2"	2"
2	6	900	50	133	سبک	4	5	2"	2"
3	6	900	20	133	سنگین	4	2	2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5	5	2"	2"



سری HFP3

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	20	50	سبک	0.75	0	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	0	1"	1"
3	3	1400	50	50	سبک	1.1	0	1"	1"
4	3	1400	50	50	سنگین	1.5	0	1"	1"

سری HFP4

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سبک	1.1	0	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	20	65	سنگین	1.5	0	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	0	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	50	65	سنگین	2.2	0	1.1/4"	1.1/4"

سری HFP5

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5	0	1.1/2"	1.1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2	0	1.1/2"	1.1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2	0	1.1/2"	1.1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3	0	1.1/2"	1.1/2"

سری HFP6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3	0	2"	2"
2	6	900	20	103	سنگین	4	0	2"	2"
3	6	900	50	133	سبک	4	0	2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5	0	2"	2"



سری WHF3

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	20	50	سبک	0.75	2	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	2	1"	1"
3	3	1400	50	50	سبک	1.1	2	1"	1"
4	3	1400	50	50	سنگین	1.5	2	1"	1"

سری WHF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سبک	1.1	2	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	20	65	سنگین	1.5	2	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	5	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	50	65	سنگین	2.2	5	1.1/4"	1.1/4"

سری WHF5

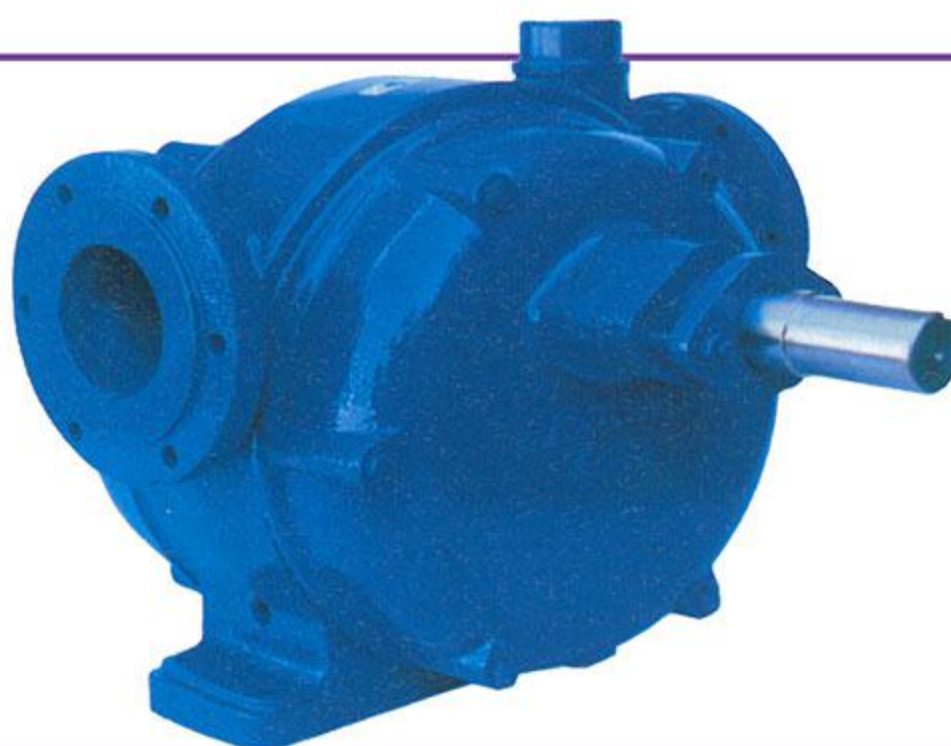
ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5		1 1/2"	1 1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2		1 1/2"	1 1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2		1 1/2"	1 1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3		1 1/2"	1 1/2"

سری WHF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	هد خروجی (m)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3		2"	2"
2	6	900	20	133	سنگین	4		2"	2"
3	6	900	50	133	سبک	4		2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5		2"	2"



سری GF

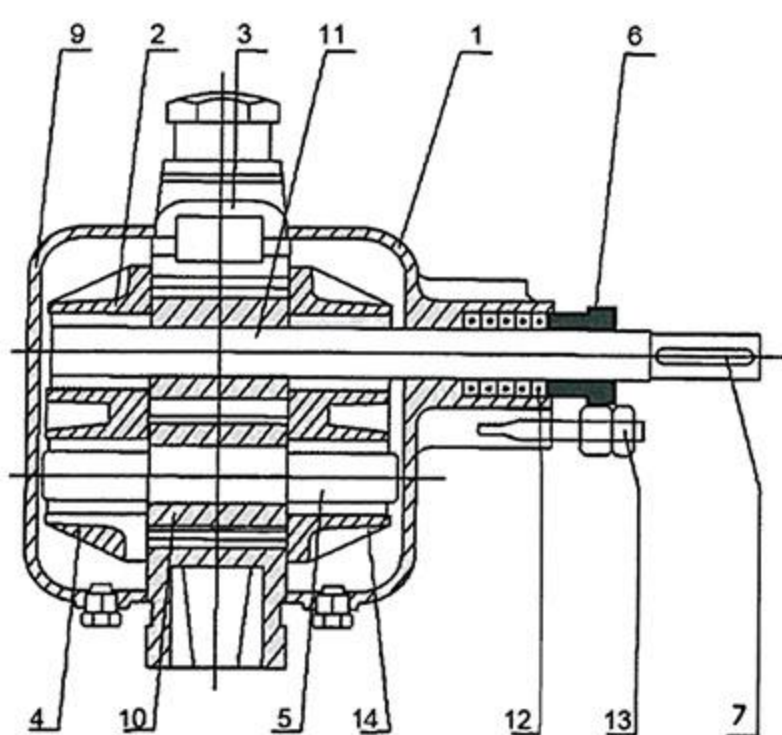


جدول ارتفاع و آبدهی

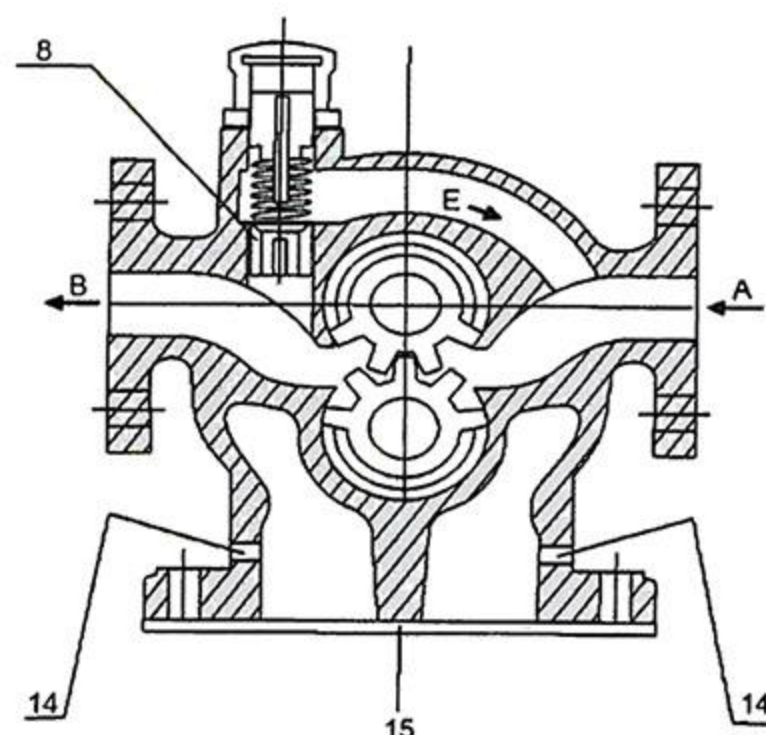
Pump Type	فشار (atm)	300 rpm			700 rpm			900 rpm		
		دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)		دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)		دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)	
GF 4	2	25	0.33	0.45	50	0.93	1.1	100	1.2	1.4
	4	25	0.55	0.62	50	0.26	1.4	100	1.6	1.8
	6	25	0.75	0.82	50	1.6	1.7	100	2.2	3
GF 5	2	49	0.55	0.75	116	1.2	1.5	150	1.5	2.2
	4	49	0.7	0.95	116	1.7	2	150	2.2	3
	6	49	1.1	1.2	116	2.25	3	150	2.9	4
GF 6	2	66	0.6	0.75	154	1.9	2.2	198	2.2	3
	4	66	0.85	1.1	154	2.4	2.7	198	3	4
	6	66	1.1	1.5	154	2.9	3.2	198	4	5.5
GF 7	2	83	1.1	1.35	194	2.4	3	249	3	4
	4	83	1.5	1.55	194	3	4	249	4	5.5
	6	83	1.7	2	194	3.6	5.5	249	6	7.5
GF 8	2	192	3.2	4	450	4	6			
	4	192	4.8	5.5	450	5.5	7.5			
	6	192	3.8	7.5	450	7.5	11			
GF 9	2	220	4.2	5.5	560	6.8	9.5			
	4	220	5.5	6.4	560	7.5	11			
	6	220	7.5	11	560	11	15			
GF 10	2	425	7.5	9	1000	11	13			
	4	425	9	11	1000	13	15			
	6	425	12.8	15	1000	15	18			
GF 15	2	85	18	22	2000	27	30			
	4	85	22	25	2000	23	37			
	6	85	25	27	2000	7	45			



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ GF



- 9- در ساده
- 10- دنده
- 11- شفت محرک پمپ
- 12- نخ نسوز گرافیک
- 13- پیچ فلانچ نگهدارنده نسوز
- 14- سوراخ جدار خارجی
- 15- صفحه جدار خارجی



- 1- در نافدار
- 2- بوش برنجی
- 3- پوسته یا بدنی
- 4- بوش برنجی
- 5- شفت دنده پایین
- 6- بوش نگهدارنده نخ نسوز
- 7- جای خار
- 8- سوپاپ اطمینان

جدول وزن و ابعاد

Type	A	B	C	D	f	h	h1	s	b	d	kg
GF: 4	217	89	106	39	225	153	38	308	63	22	26
GF: 5	222	92	106	45	225	153	38	308	72	22	28
GF: 6	290	135	132	57	280	180	50	366	115	32	53
GF: 7	300	145	132	72	280	180	50	366	134	32	58
GF: 8	321	143	140	85	282	195	60	420	116	35	80.5
GF: 9	331	153	140	110	282	195	60	420	135	35	83
GF: 10	383	160	171	110	407	287	80	585	118	50	161
GF: 15	455	205	250	160	473	335	100	645	155	62	300



سری GF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	900	100	سبک	1.2	2	1 1/4"	1 1/4"
2	4	900	100	سنگین	1.4	2	1 1/4"	1 1/4"
3	4	900	100	سبک	1.6	4	1 1/4"	1 1/4"
4	4	900	100	سنگین	1.8	4	1 1/4"	1 1/4"
5	4	900	100	سبک	2.2	6	1 1/4"	1 1/4"
6	4	900	100	سنگین	3	6	1 1/4"	1 1/4"

سری GF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	150	سبک	1.5	2	1 1/2"	1 1/2"
2	5	900	150	سنگین	2.2	2	1 1/2"	1 1/2"
3	5	900	150	سبک	2.2	4	1 1/2"	1 1/2"
4	5	900	150	سنگین	3	4	1 1/2"	1 1/2"
5	5	900	150	سبک	2.9	6	1 1/2"	1 1/2"
6	5	900	150	سنگین	4	6	1 1/2"	1 1/2"

سری GF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	198	سبک	2.2	2	2"	2"
2	6	900	198	سنگین	3	2	2"	2"
3	6	900	198	سبک	3	4	2"	2"
4	6	900	198	سنگین	4	4	2"	2"
5	6	900	198	سبک	4	6	2"	2"
6	6	900	198	سنگین	5.5	6	2"	2"

سری GF7

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	7	900	249	سبک	3	2	1 1/2"	1 1/2"
2	7	900	249	سنگین	4	2	1 1/2"	1 1/2"
3	7	900	249	سبک	4	4	1 1/2"	1 1/2"
4	7	900	249	سنگین	5.5	4	1 1/2"	1 1/2"
5	7	900	249	سبک	6	6	1 1/2"	1 1/2"
6	7	900	249	سنگین	7.5	6	1 1/2"	1 1/2"



سری GF8

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	8	700	192	سبک	3.2	2	3"	3"
2	8	700	192	سنگین	4	2	3"	3"
3	8	700	192	سبک	4.8	4	3"	3"
4	8	700	192	سنگین	5.5	4	3"	3"
5	8	700	192	سبک	6.8	6	3"	3"
6	8	700	192	سنگین	7.5	6	3"	3"

سری GF9

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	9	700	560	سبک	6.8	2	4"	4"
2	9	700	560	سنگین	9.5	2	4"	4"
3	9	700	560	سبک	7.5	4	4"	4"
4	9	700	560	سنگین	11	4	4"	4"
5	9	700	560	سبک	11	6	4"	4"
6	9	700	560	سنگین	15	6	4"	4"

سری GF10

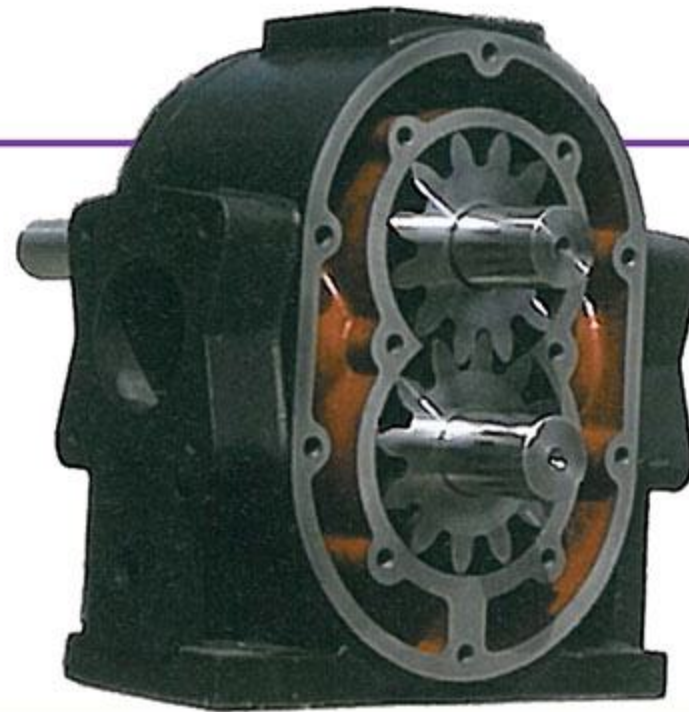
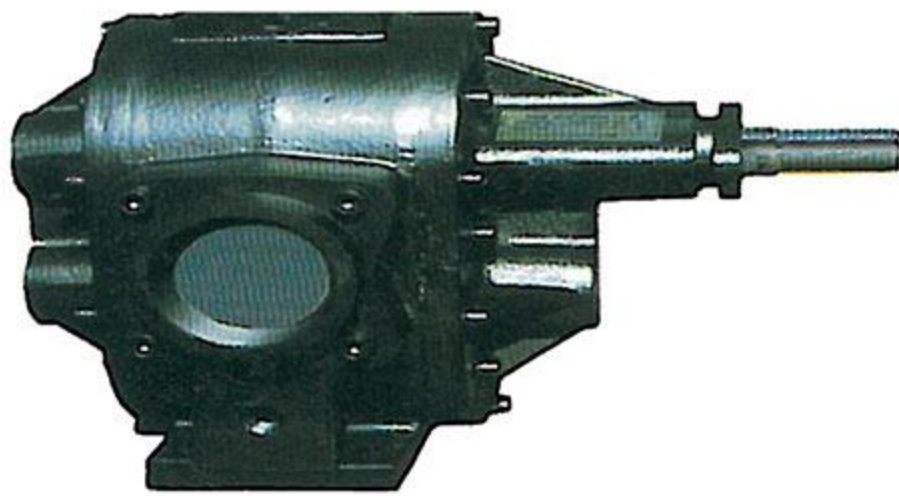
ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	10	700	1000	سبک	11	2	4"	4"
2	10	700	1000	سنگین	13	2	4"	4"
3	10	700	1000	سبک	13	4	4"	4"
4	10	700	1000	سنگین	15	4	4"	4"
5	10	700	1000	سبک	15	6	4"	4"
6	10	700	1000	سنگین	17.5	6	4"	4"

سری GF15

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	15	700	2000	سبک	27	2	4"	4"
2	15	700	2000	سنگین	30	2	4"	4"
3	15	700	2000	سبک	33	4	4"	4"
4	15	700	2000	سنگین	37	4	4"	4"
5	15	700	2000	سبک	7	6	4"	4"
6	15	700	2000	سنگین	45	6	4"	4"



سری VGF

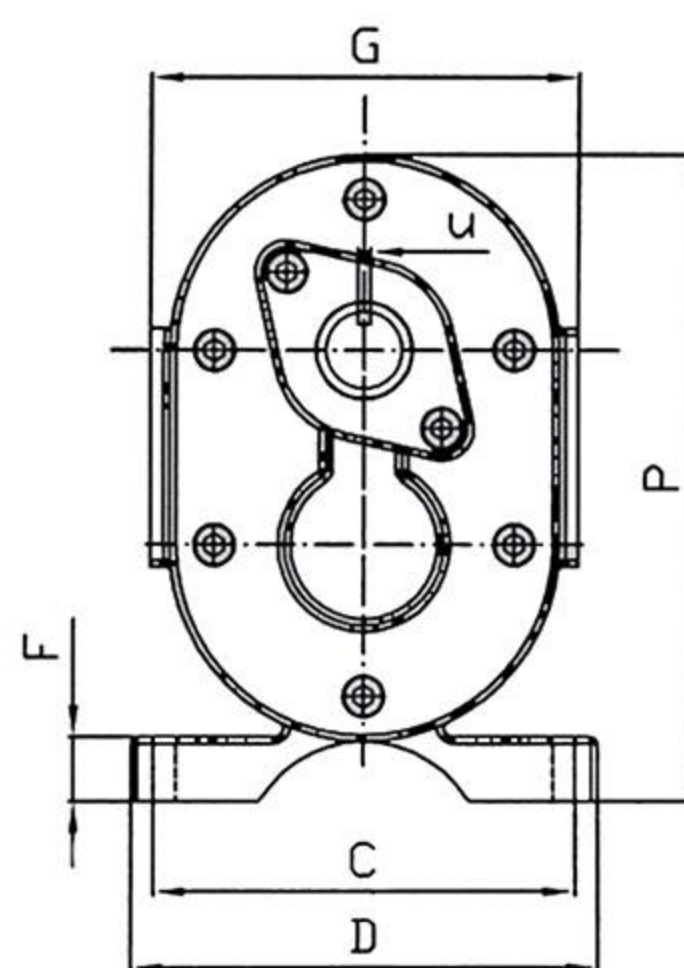
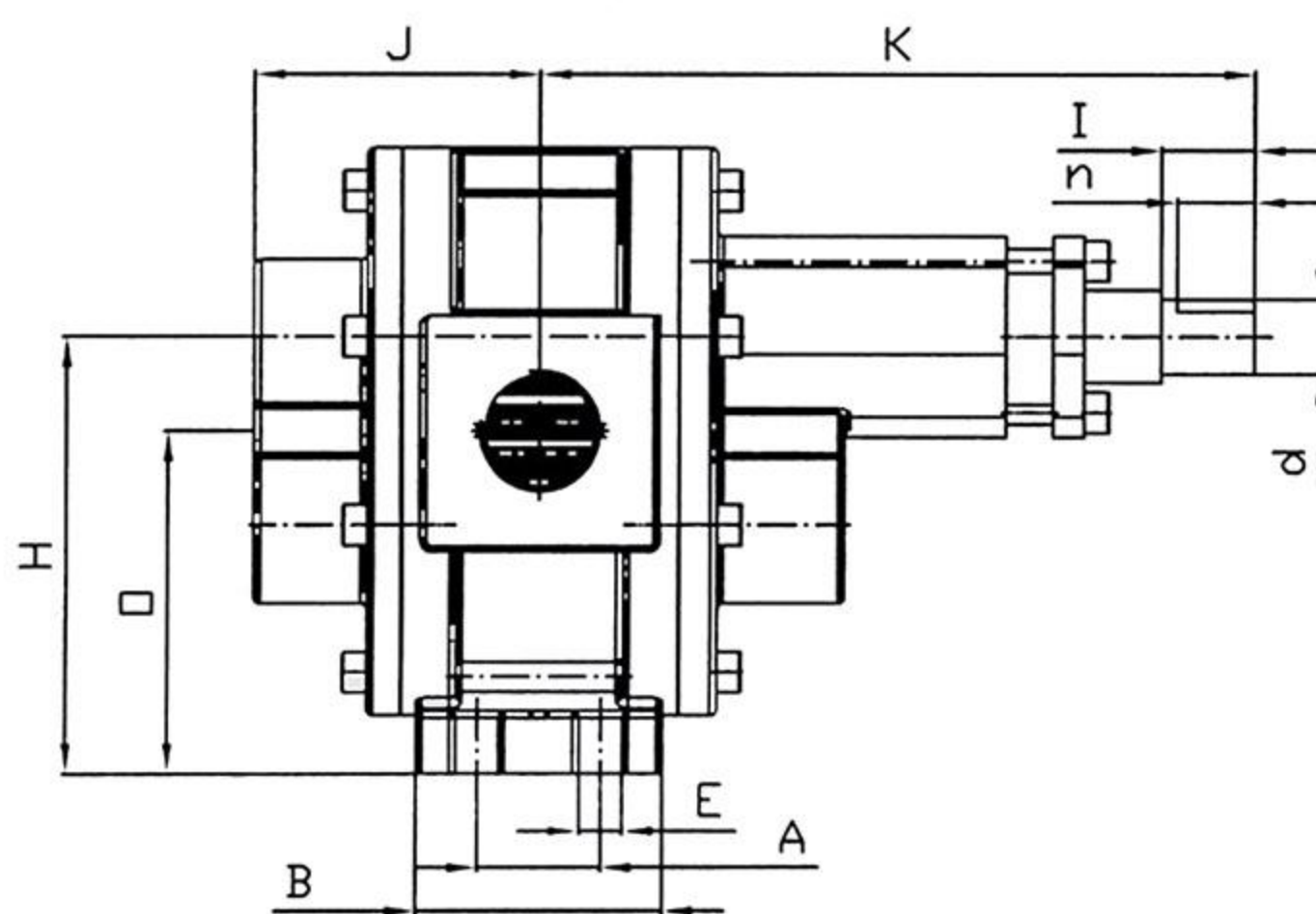
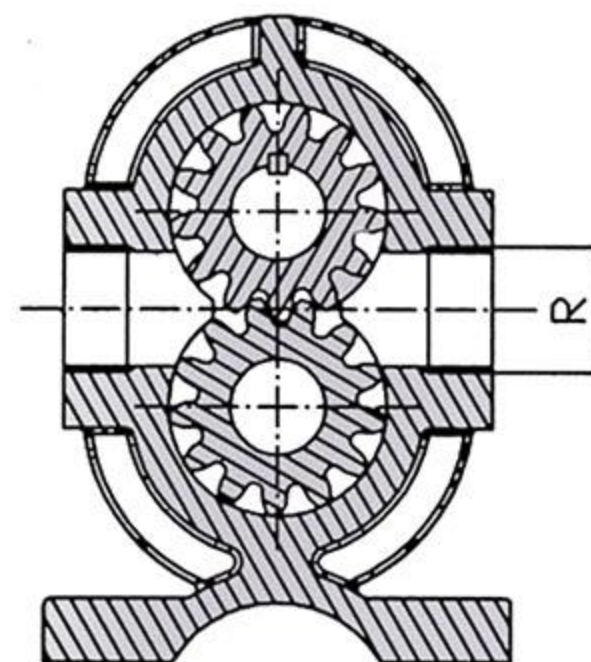
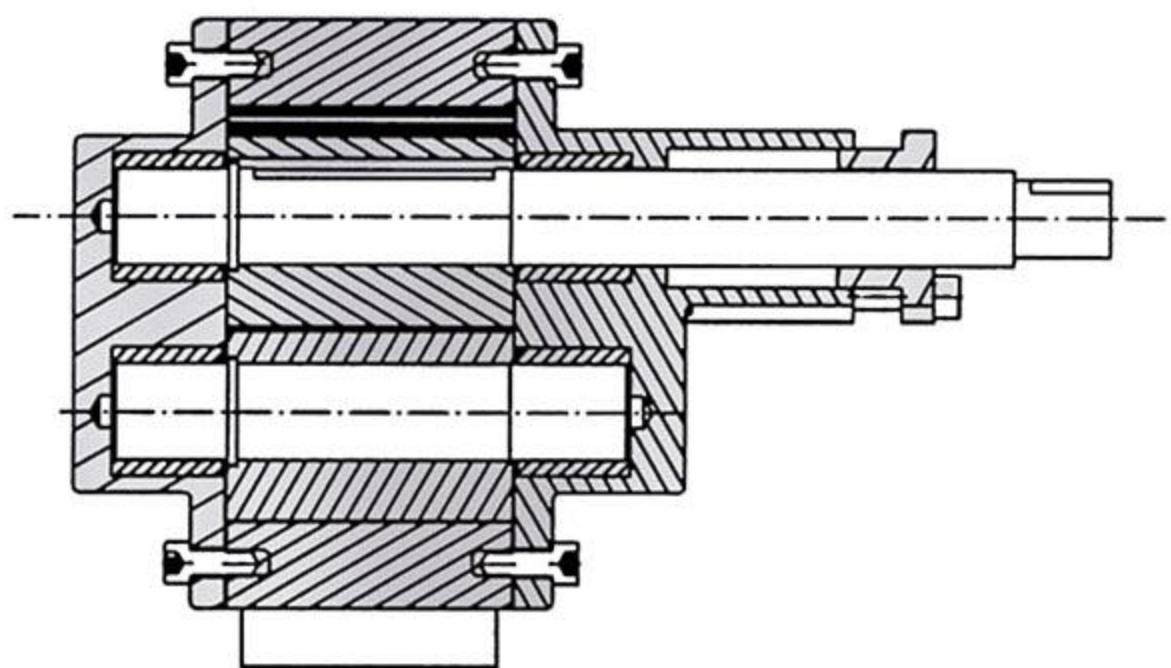
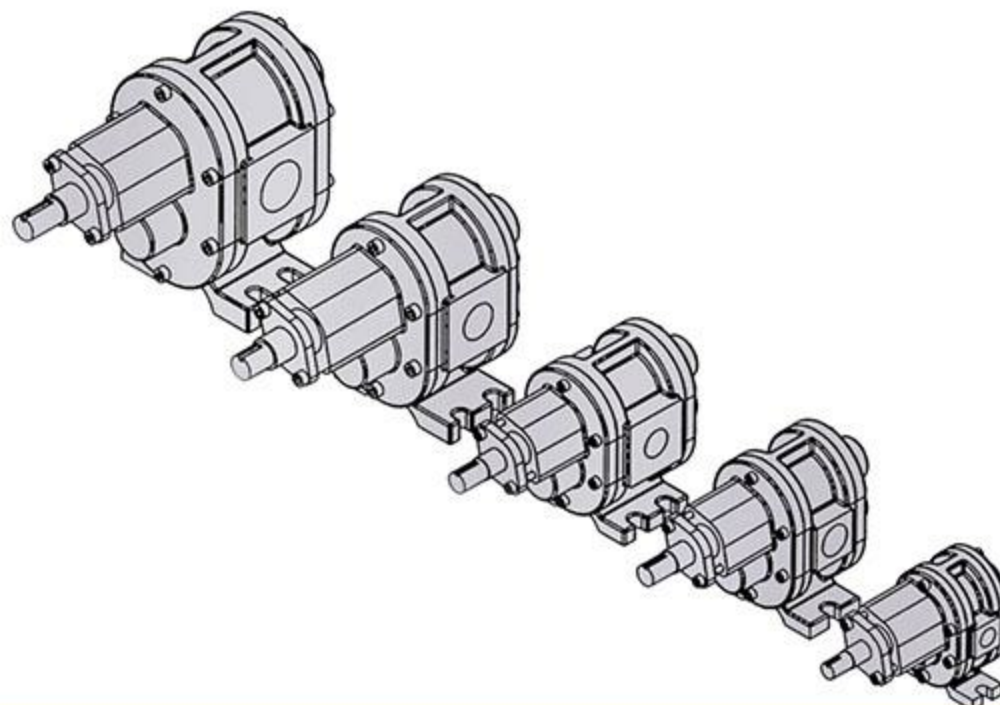


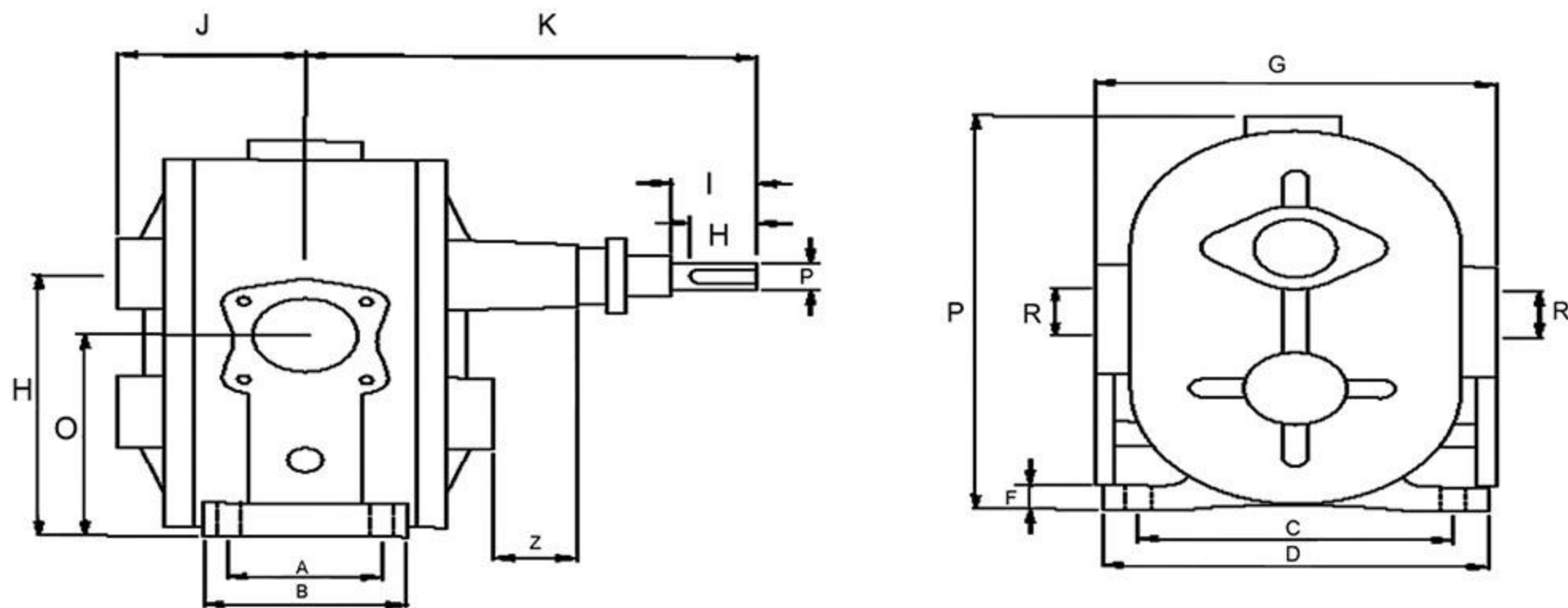
جدول ارتفاع و آبدهی

Pump Type	فشار (atm)	700 rpm		900 rpm		1400 rpm	
		دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)	دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)	دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)
VGF 1	2	25					
	6	25					
VGF 4	2	25	14	0.75	28.5	1.2	2.5
	6	49	14	1.1	28.5	1.5	2.4
VGF 5	2	49	21.5	1.1	43	1.5	2.5
	6	49	21.5	1.5	4.3	1.8	3
VGF 6	2	25	58	1.1	117	1.5	4.7
	4	25	58	1.1	117	1.5	4.7
	6	25	58	1.5	117	3	6.2
	8	49	58	1.5	117	3	6.2
VGF 7	2	49	66	1.5	132	2.2	6.1
	4	49	66	1.5	132	2.2	6.1
	6	66	66	2	132	3.2	8.1
	4	66	66	2	132	3.2	8.1
VGF 8	8	66	160	2	320	3	10.2
	2	83	160	2	320	3	10.2
	4	83	160	3.7	320	7	14.1
	6	83	160	3.7	320	7	14.1
VGF 9	2	49	200	4	400	5.5	11
	4	49	200	4	400	5.5	11
	6	66	200	5.5	400	8.5	15
	2	66	200	5.5	400	8.5	15
VGF 10	4	66	370	7.5	740	11	15
	6	83	370	11	740	15	18.5
		66	370	11	740	15	18.5
VGF 20		66	800	18.5	1600	22.5	30
		66	800	18.5	1600	30	40
		83	800	22.5	1600	30	45



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ VGF





جدول وزن و ابعاد

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	k	p	d	l	n	U	Z	R(inch)	kg
VGf: 4	38	62	130	180	13	18	181	130.2	104	74	231	205	22	40	35	4	62	1.1/4	20
VGf: 5	53	80	136	186	13	15	191	157.2	119.75	96	250	230	25	40	35	6	57	1.1/2	27
VGf: 6	76	107	175	239	13	18	311	175.5	138	105	290	273	32	50	35	8	61	2	47
VGf: 7	76	107	175	239	13	19	310	175.5	138	112.5	297.7	273	32	50	35	8	61	2.1/2	50
VGf: 8	91	128	211	280	13	24	371	217.5	168.5	150	325	333	35	60	42	10	50	3	83
VGf: 9	91	128	211	280	13	24	371	217.5	168.5	160	335	333	35	60	42	10	50	4	87
VGf: 10	100	140	350	460	15	40	475	345	260	202	487	530	50	80	60	25	90	4	200
VGf: 20	150	240	420	520	22	60	57	456.5	340	273	551	665	68	100	80	30	142	8	556



سری VGF1

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	1	700		سبک		2	1/4"	1"
2	1	700		سنگین		6	1/4"	1"

سری VGF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	700	50	سبک	1.4	2	1/4"	1"
2	4	700	50	سنگین	2.4	2	1/4"	1"
3	4	700	50	سبک	2.2	6	1/4"	1"
4	4	700	50	سنگین	3.8	6	1/4"	1"

سری VGF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	700	75	سبک	2	2	1/2"	1"
2	5	700	75	سنگین	3	2	1/2"	1"
3	5	700	75	سبک	3.2	6	1/2"	1"
4	5	700	75	سنگین	4	6	1/2"	1"

سری VGF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	700	206	سبک	2.2	2	2"	2"
2	6	700	206	سنگین	5.5	2	2"	2"
3	6	700	206	سبک	4	6	2"	2"
4	6	700	206	سنگین	7	6	2"	2"
5	6	700	206	سبک	3	4	2"	2"
6	6	700	206	سنگین	6	4	2"	2"
7	6	700	206	سبک	5.5	8	2"	2"



سری VGF7

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	7	700	233	سبک	2.2	2	2"	2 1/2"
2	7	700	233	سنگین	5.5	2	2"	2 1/2"
3	7	700	233	سبک	4	6	2"	2 1/2"
4	7	700	233	سنگین	7	6	2"	2 1/2"
5	7	700	233	سبک	3	4	2"	2 1/2"
6	7	700	233	سنگین	6	4	2"	2 1/2"
7	7	700	233	سبک	5.5	8	2"	2 1/2"
8	7	700	233	سنگین	9.8	8	2"	2 1/2"

سری VGF8

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	8	700	560	سبک	5.5	2	3"	3"
2	8	700	560	سنگین	11	2	3"	3"
3	8	700	560	سبک	7.5	6	3"	3"
4	8	700	560	سنگین	17	6	3"	3"
5	8	700	560	سبک	6.3	4	3"	3"
6	8	700	560	سنگین	13	4	3"	3"
7	8	700	560	سبک	7.5	8	3"	3"

سری VGF9

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	9	700	700	سبک	7.5	2	4"	4"
2	9	700	700	سنگین	14	2	4"	4"
3	9	700	700	سبک	12.5	6	4"	4"
4	9	700	700	سنگین	18	6	4"	4"
5	9	700	700	سبک	9.8	4	4"	4"
6	9	700	700	سنگین	15	4	4"	4"
7	9	700	700	سبک	15	8	4"	4"
8	9	700	700	سنگین	20	8	4"	4"



سری VGF10

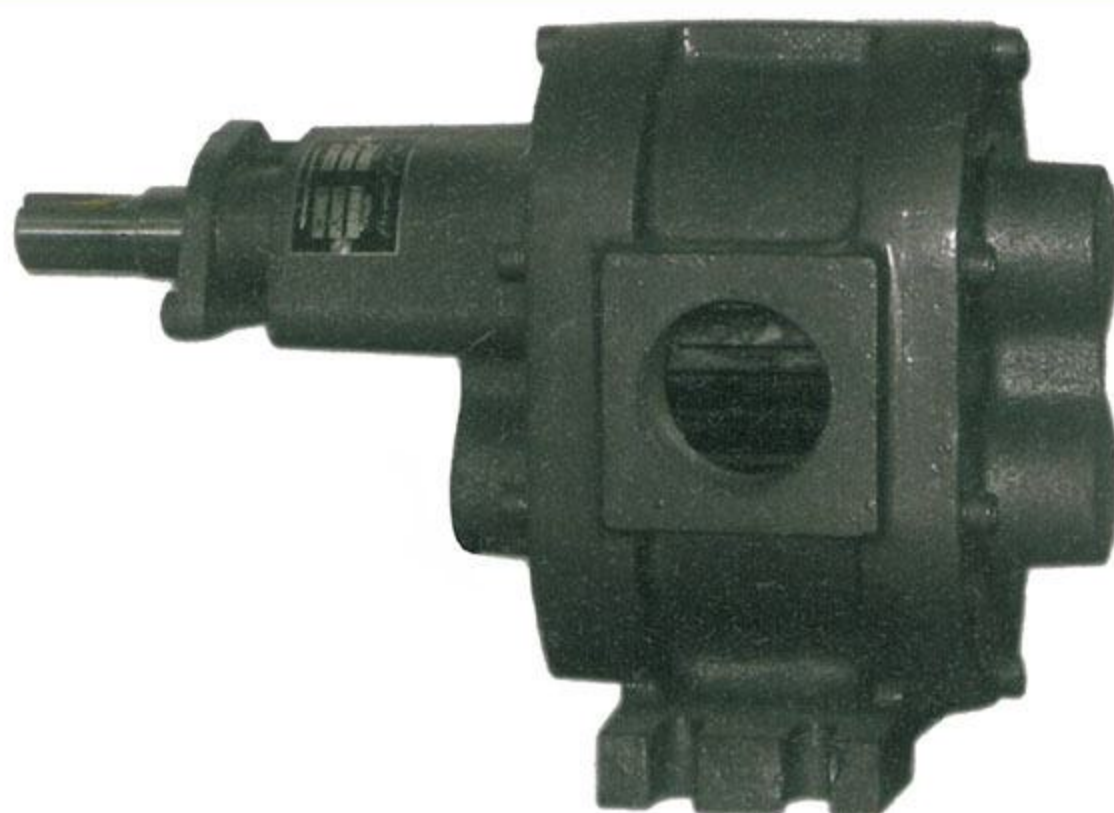
ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	10	700	1300	سبک	15	2	4"	4"
2	10	700	1300	سنگین	18.5	2	4"	4"
3	10	700	1300	سبک	18.5	8	4"	4"
4	10	700	1300	سنگین	22.5	8	4"	4"

سری VGF20

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	20	700	2550	سبک	30	2	8"	8"
2	20	700	2550	سنگین	45	2	8"	8"
3	20	700	2550	سبک	45	8	8"	8"
4	20	700	2550	سنگین	75	8	8"	8"



سری VG

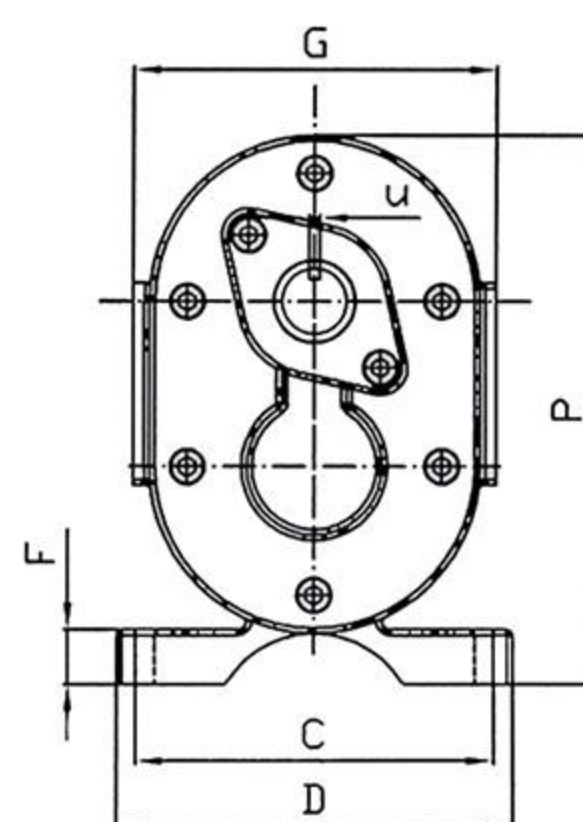
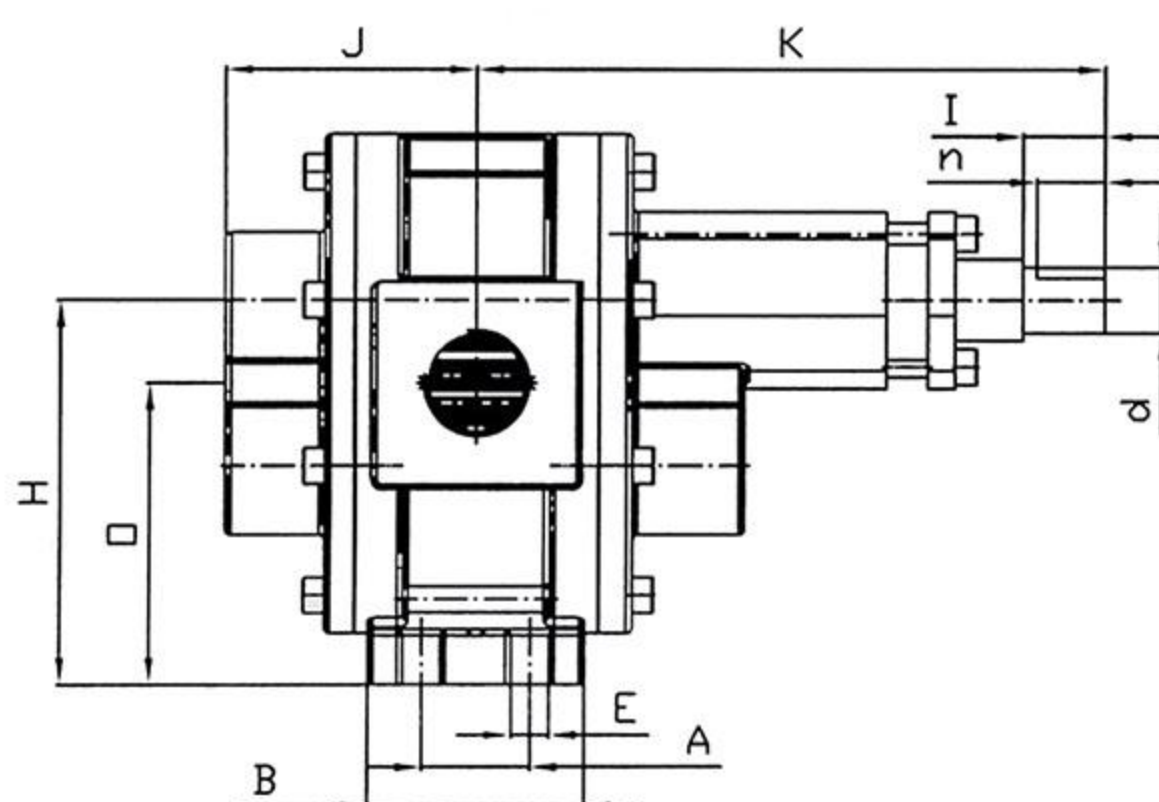
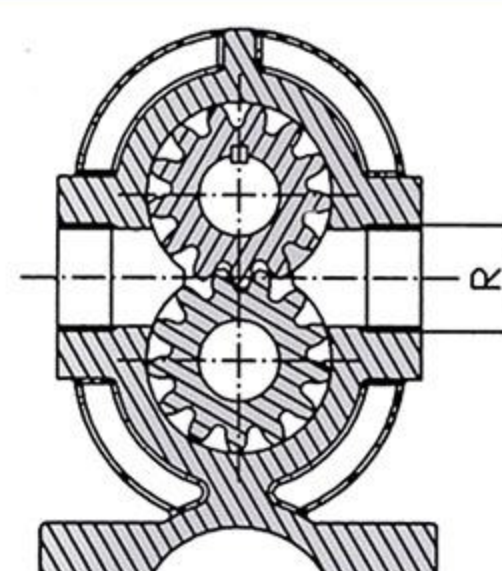
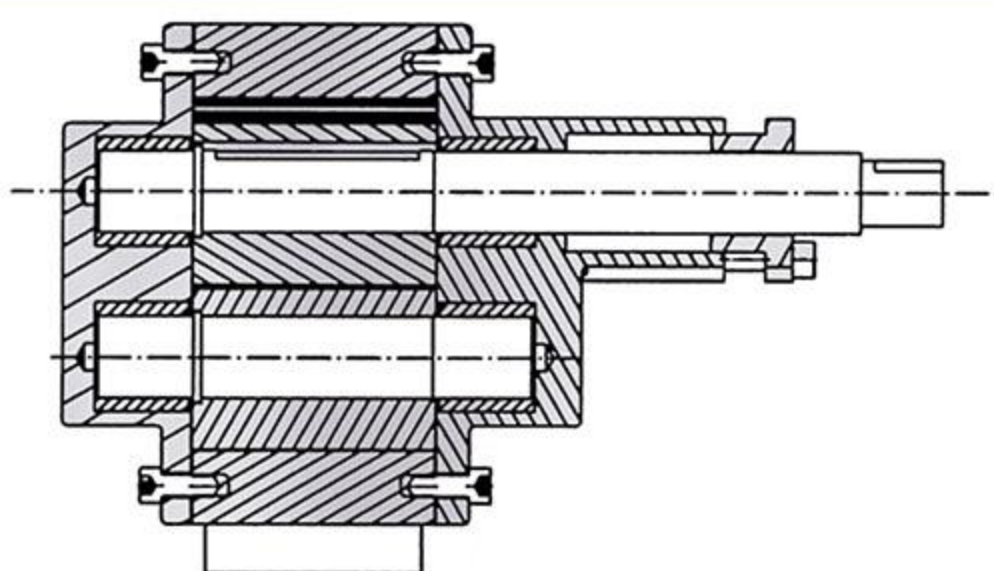
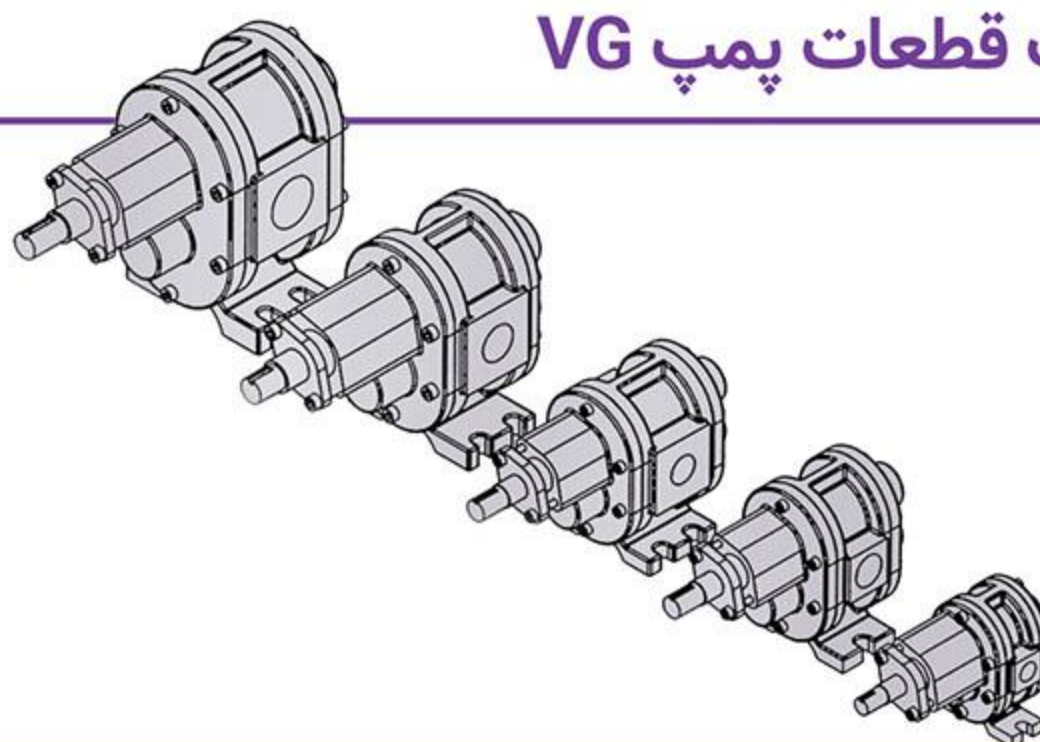


جدول ارتفاع و آبدهی

Pump Type	فشار (atm)	700 rpm		900 rpm		1400 rpm	
		دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)	دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)	دبی خروجی (Lit/min)	ویسکوزیته 7mm ² /s توان (kw)
VG 2	2	20	0.55	25	0.75	40	1.1
	5	20	0.75	25	1.1	40	1.8
	8	20	1.1	25	1.5	40	2.2
VG 3	2	30	0.75	54	1.1	85	1.5
	5	30	1.1	54	1.5	85	2.2
	8	30	1.5	54	2.2	85	3
VG 4	2	50	1.1	64	1.5	100	2.2
	5	50	1.5	64	2.2	100	3
	8	50	2.2	64	3	100	4
VG 5	2	72	1.5	95	2.2		
	5	72	2.2	95	3		
	8	72	3	95	4		
VG 6	2	140	2.2	185	3		
	5	140	3	185	4		
	8	140	4	185	5.5		



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ VG



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	K	P	d	l	n	U	R	kg
VG: 2	0	36	82	94	12	11	94	88.85	70	50	155	128	16	25	22	4	25	4.0
VG: 3	0	63	102	116	14	15	114	112.5	90	79	180	163.5	20	30	25	4	30	9.2
VG: 4	36	80	102	116	14	15	114	112.5	90	88	190	163.5	20	30	25	4	30	11.4
VG: 5	40	80	132	146	14	20	134	140	110	93	230	200	25	40	35	8	40	16.8
VG: 6	40	88	130	160	14	25	152	172	135	105	245	242	25	40	35	8	40	25.5



سری VG2

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	2	1400	40	سبک - سنگین	1.1	2	1/2"	1/2"
2	2	1400	40	سبک - سنگین	1.8	5	1/2"	1/2"
3	2	1400	40	سبک - سنگین	2.2	8	1/2"	1/2"

سری VG3

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	85	سبک - سنگین	2.2	2	1"	1"
2	3	1400	85	سبک - سنگین	3	5	1"	1"
3	3	1400	85	سبک - سنگین	4	8	1"	1"

سری VG4

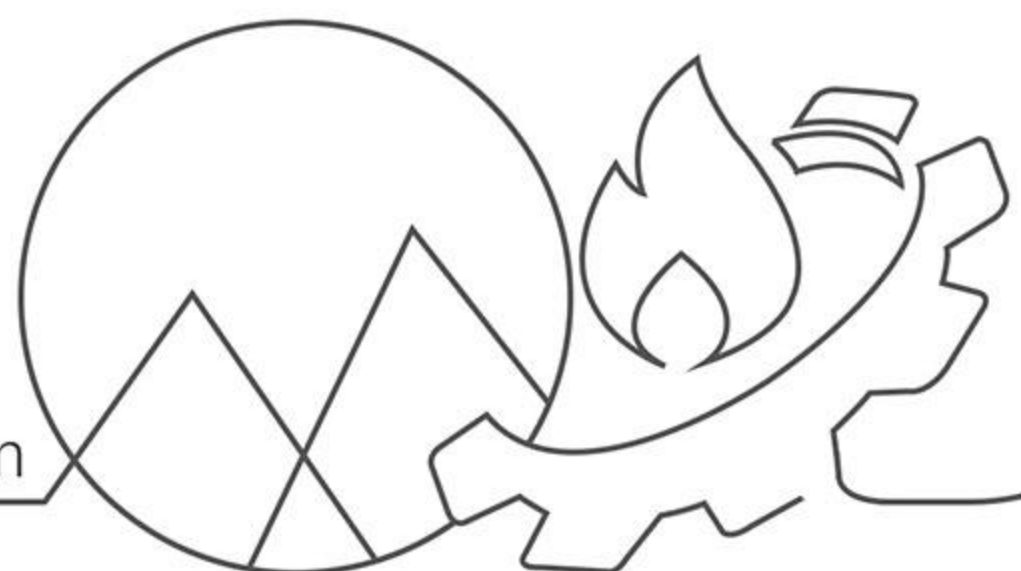
ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	100	سبک - سنگین	2.2	2	1 1/4"	1 1/4"
2	4	1400	100	سبک - سنگین	3	5	1 1/4"	1 1/4"
3	4	1400	100	سبک - سنگین	4	8	1 1/4"	1 1/4"

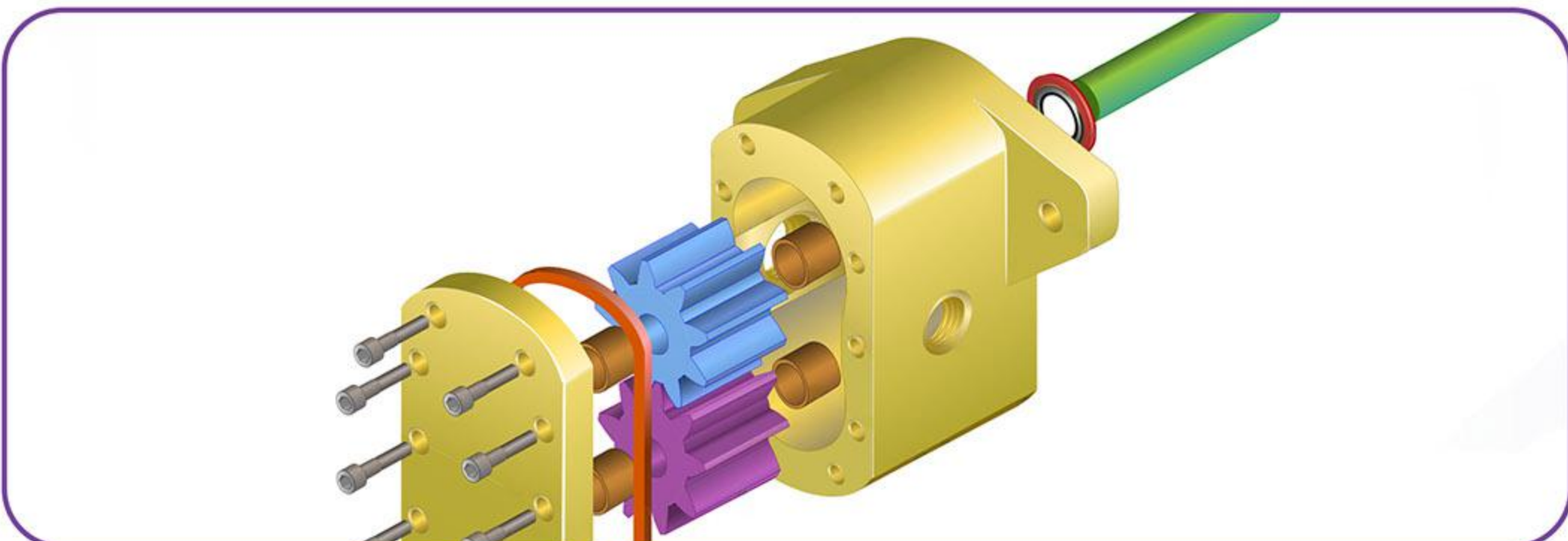
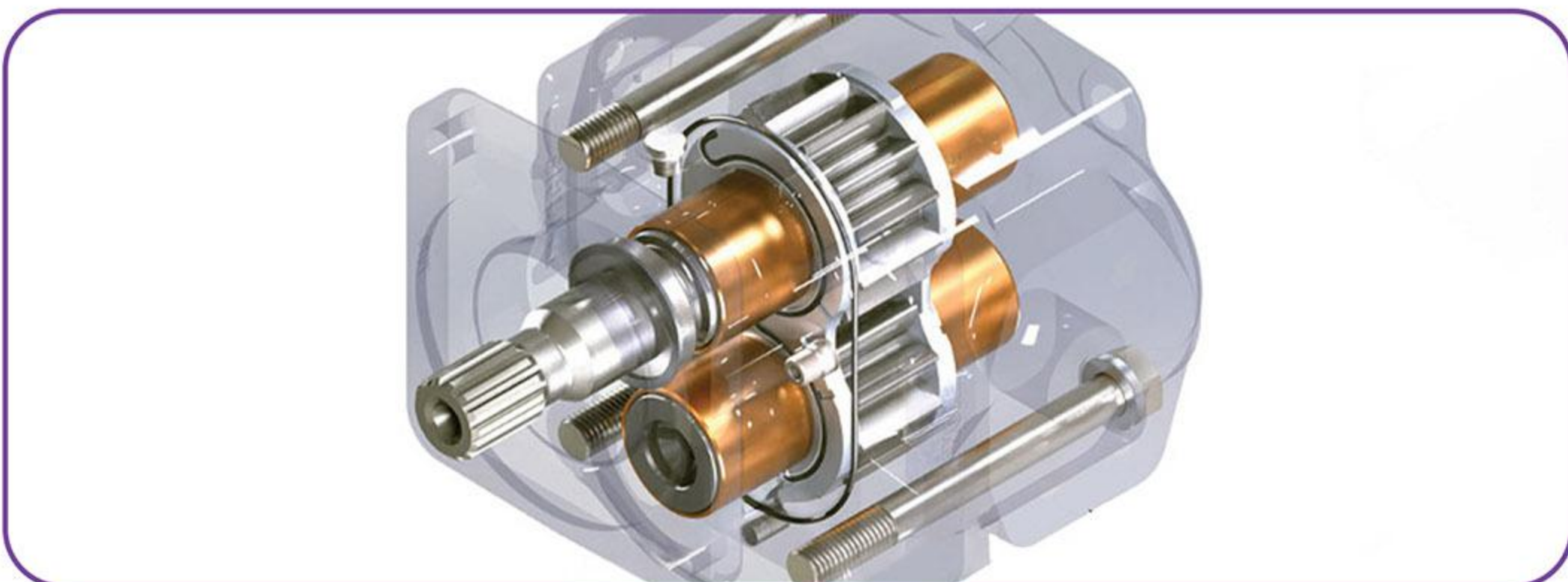
سری VG5

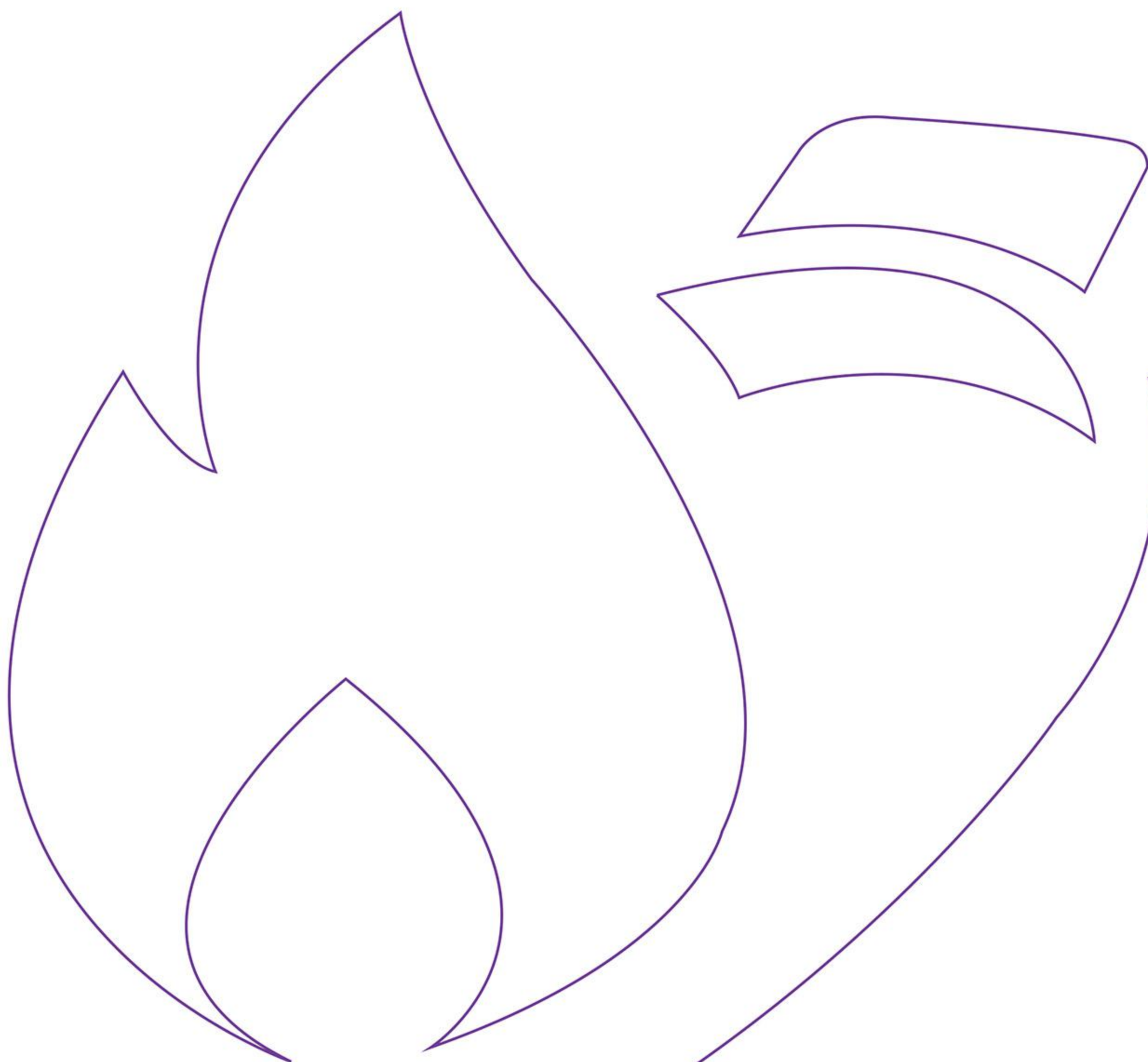
ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	95	سبک - سنگین	2.2	2	1 1/2"	1 1/2"
2	5	900	95	سبک - سنگین	3	5	1 1/2"	1 1/2"
3	5	900	95	سبک - سنگین	4	8	1 1/2"	1 1/2"

سری VG6

ردیف	تیپ پمپ	دور (rpm)	دبی خروجی (Lit/min)	نوع مایع	توان (kw)	فشار (atm)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	185	سبک - سنگین	3	2	2"	2"
2	6	900	185	سبک - سنگین	4	5	2"	2"
3	6	900	185	سبک - سنگین	5.5	8	2"	2"







اعتباری
ماندگار

اصفهان، پل شیری، خیابان مطهری غربی، نبش بن بست ۳۹

atoorsanat .com

۶ - ۳۲۳۵۱۴۹۴ - ۰۳۱

@atoor.sanat

۳۲۰۰۴ - ۰۳۱



آتور صنعت
اعتباری ماندگار