

◀ جهت چرخش پمپ

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

◀ مواد و جنس بکار رفته در پمپ

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

سرعت پمپ‌های دنده‌ای

◀ قوانین کلی

به طور معمول سرعت گردش پایین‌تر برای مواد با دانسیته بیشتر (سنگین) و مایعاتی که خاصیت روغن‌کاری کمتری دارند. در نظر گرفته می‌شود. همچنین برای زمان کار طولانی نیز پمپ‌های با سرعت گردشی پایین به کار می‌رود. سرعت گردشی بالا برای مایعات رقیق با دانسیته پایین و ویسکوزیته سبک به کار می‌رود. همچنین برای روغن‌کاری خوب و استفاده از فشار ماکزیمم پمپ از سرعت گردشی بالا استفاده می‌شود.

■ **ماکزیمم سرعت ۱۰۰۰ دور در دقیقه :** برای جریان روغن کاری و سیستم خنک کن روغن و مایعات رقیق با ویسکوزیته ۱۰ - ۴۰ از این سرعت استفاده می‌شود.

■ **ماکزیمم سرعت ۷۵۰ دور در دقیقه :** برای مایعات خود روغن کار با ویسکوزیته ۳۰-۱۵۰ از این سرعت استفاده می‌شود.

■ **ماکزیمم سرعت ۲۰۰-۵۰۰ دور در دقیقه :** برای مایعات سنگین، روغن‌ها ملاس‌ها خمیرها و دیگر مایعات که دارای ویسکوزیته بالا هستند از این سرعت استفاده می‌شود. ماکزیمم سرعت جهت پمپ‌های استنلس استیل و برنجی سرعت مجاز ۲۰۰ - ۵۰۰ دور در دقیقه می‌باشد.

مشخصات عمومی

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

چدن : HF/HFP/WHF

استیل : SHF

برنز : BHF

قطر دهانه ورودی و خروجی در پمپ های دنده‌ای برابر می باشد.

■ سرعت موتور متصل به پمپ باید متناسب با ویسکوزیته سیال باشد

مدل پمپ	قطر دهانه	وزن (Kg)
HF3	1"	8
HFP3		
WHF3		
HF4	1 1/4 "	8.5
HFP4		
WHF4		
HF5	1 1/2"	12.5
HFP5		
WHF5		
HF6	2 "	21
HFP6		
WHF6		

HF



BHF



SHF



تیپ پمپ	700 دور در دقیقه			900 دور در دقیقه			1400 دور در دقیقه		
	بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات	
		سبک	سنگین		سبک	سنگین		سبک	سنگین

فشار کاری : 2 بار

HF3	1.5	0.37	0.5	1.9	0.55	0.75	3	0.75	1.1
HFP3									
WHF3									
HF4	1.8	0.55	0.75	2.4	0.75	1.1	3.9	1.1	1.5
HFP4									
WHF4									
HF5	3.6	1.1	1.5	5	1.5	2.2	-	-	-
HFP5									
WHF5									
HF6	6.2	2.2	3	8	3	4	-	-	-
HFP6									
WHF6									

فشار کاری : 5 بار

HF3	1.5	0.55	0.75	1.9	0.75	1.1	3	1.1	1.5
HFP3									
WHF3									
HF4	1.8	0.75	1.1	2.4	1.1	1.5	3.9	1.5	2.2
HFP4									
WHF4									
HF5	3.6	1.5	2.2	5	2.2	3	-	-	-
HFP5									
WHF5									
HF6	6.2	3	4	8	4	5.5	-	-	-
HFP6									
WHF6									

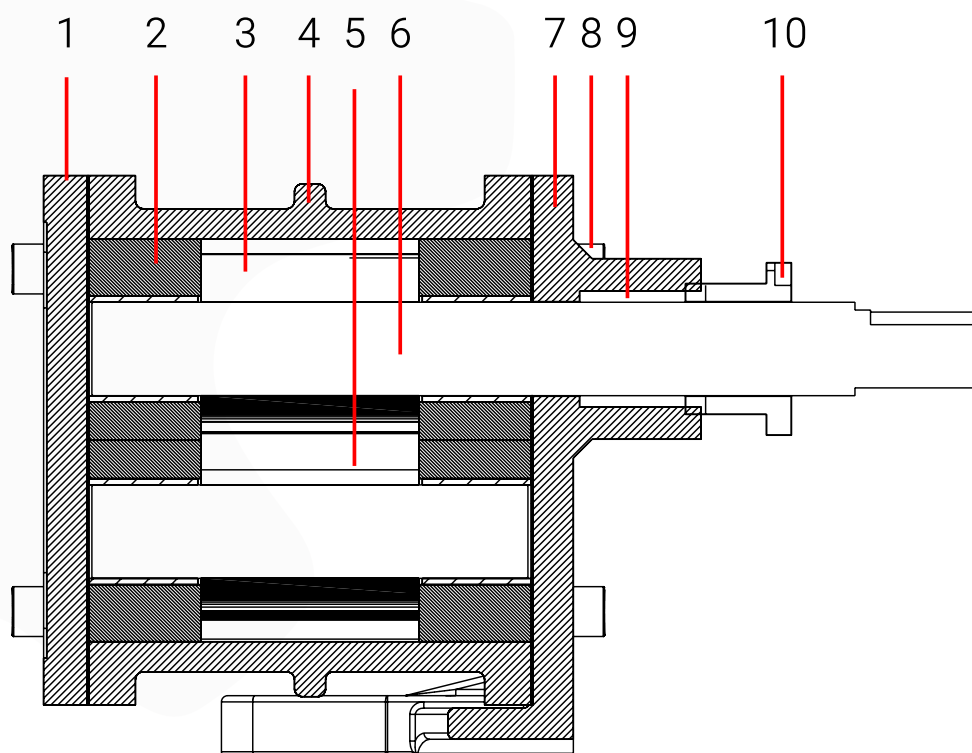
تیپ پمپ	100 دور در دقیقه		300 دور در دقیقه		1400 دور در دقیقه	
	بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات	بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات	بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات
		مایع سنگین		مایع روان متوسط		مایع روان

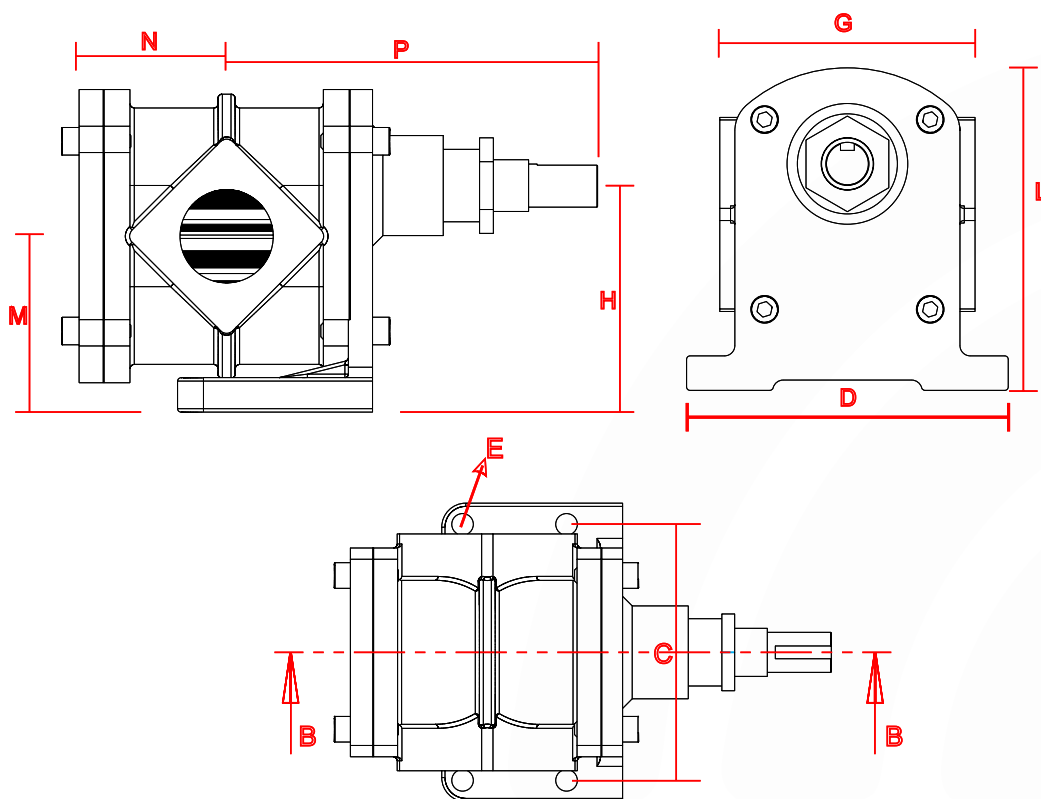
فشار کاری : 2 بار

SHF3	0.2	0.18	0.6	0.25	1	0.37
BHF3						
SHF4	1.8	0.25	0.7	0.37	1.3	0.55
BHF4						
SHF5	3.6	0.37	1.8	0.55	2.8	0.75
BHF5						
SHF6	6.2	0.75	2.6	1.5	4.4	2.2
BHF6						



No.	Part name	اسم قطعه
1	Plug	در
2	Bushing	بوش
3	Gear	دنده
4	Housing	پوسته
5	Driven shaft	شفت متحرک
6	Drive shaft	شفت محرک
7	Support	پایه
8	Screw	پیچ
9	Graphite Thread	نخ گرافیت
10	Nut	مهره نافی





Type	C	D	E	G	H	L	M	N	P
HF3	128	154	11	115	106	144	83	61	165
HF4	128	154	11	115	106	144	83	70	174
HF5	140	166	11	130	110	153	85	97	186
HF6	165	193	13	146	147.5	204	117.5	107	215

تمامی ابعاد و اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشند



صفحه قبل



صفحه بعد



مشخصات عمومی

مدل پمپ	قطر دهانه	وزن (Kg)
GF4	1 1/4 "	26
GF5	1 1/2 "	28
GF6	2"	53
GF7	2 1/2 "	58
GF8	3"	80.5
GF9	4"	83
GF10	5"	161
GF15	6"	300

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

GF : چدن

قطر دهانه ورودی و خروجی در پمپ های دنده‌ای برابر می باشد.

سرعت موتور متصل به پمپ باید متناسب با ویسکوزیته سیال باشد

GF



تیپ پمپ	300 دور در دقیقه			700 دور در دقیقه			700 دور در دقیقه		
	بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات	
		سبک	سنگین		سبک	سنگین		سبک	سنگین

فشار کاری : 2 بار

GF4	1/5	0/33	0/45	3	0/93	1/1	6	1/2	1/4
GF5	2/9	0/55	0/375	7	1/2	1/5	9	1/5	2/5
GF6	4	0/6	0/75	9/2	1/9	2/2	11/9	2/2	3
GF7	5	1/1	1/35	11/7	2/4	3	14/9	3	4
GF8	11/5	3/2	4	27	4	6			
GF9	14/4	4/2	5/5	33/6	6/8	9/5			
GF10	25/5	7/5	9	60	11	13			
GF15	51	18	22	120	27	30			

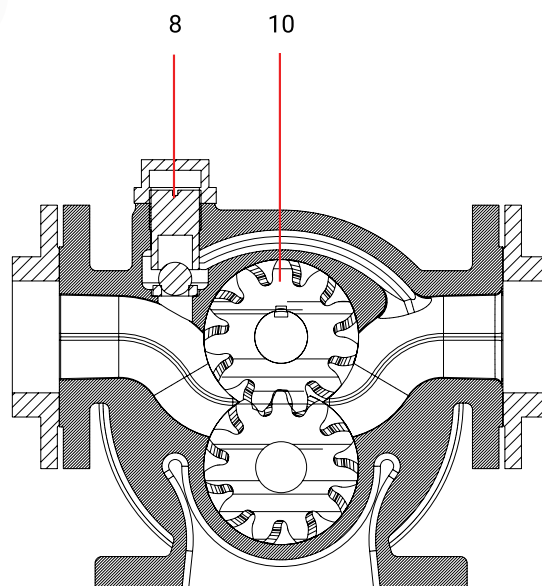
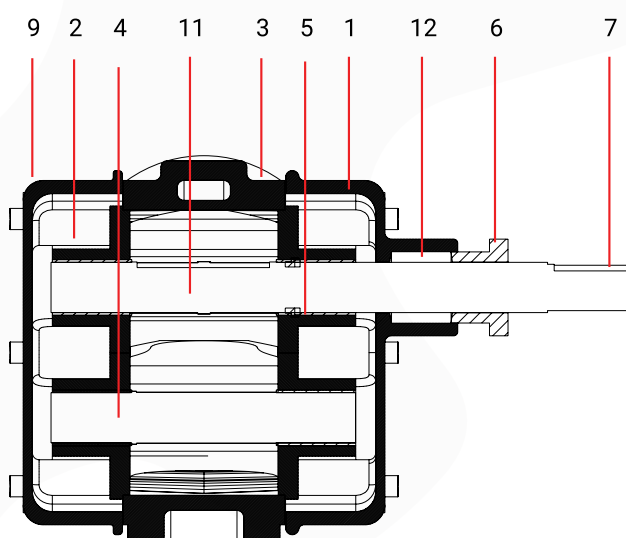
فشار کاری : 4 بار

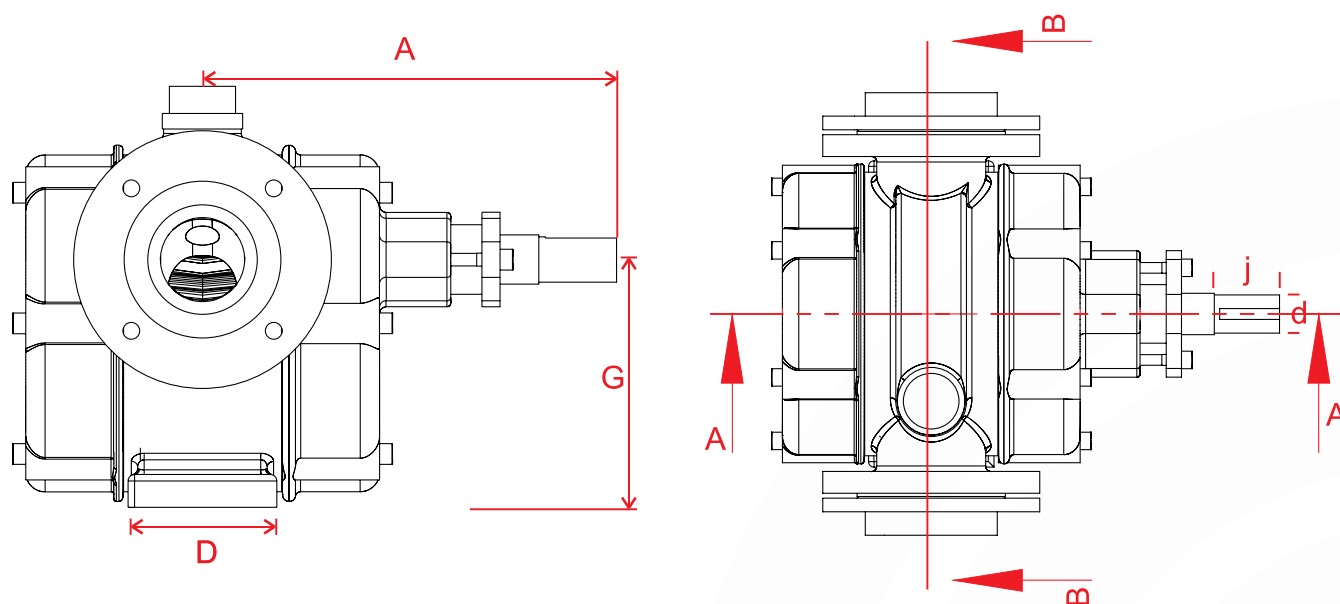
GF4	1/5	0/55	0/62	3	1/26	1/4	6	1/6	1/8
GF5	2/9	0/7	0/95	7	1/7	2	9	2/2	3
GF6	4	0/85	1/1	9/2	2/4	2/7	11/9	3	4
GF7	5	1/5	1/55	11/7	3	4	14/9	4	5/5
GF8	11/5	4/8	5/5	27	5/5	7/5			
GF9	14/4	5/5	6/4	33/6	7/5	11			
GF10	25/5	9	11	60	13	15			
GF15	51	22	25	120	33	37			

فشار کاری : 6 بار

GF4	1/5	0/75	0/82	3	14/6	1/7	6	2/2	3
GF5	2/9	1/1	1/2	7	2/25	3	9	2/9	4
GF6	4	1/1	1/5	9/2	2/9	3/2	11/9	4	5/5
GF7	5	1/7	2	11/7	3/6	5/5	14/9	6	7/5
GF8	11/5	6/8	7/5	27	7/5	11			
GF9	14/4	7/5	11	33/6	11	15			
GF10	25/5	12/8	15	60	15	18			
GF15	51	25	27	120	37	45			

No.	Part name	اسم قطعه
1	boss plug	در نافدار
2	brass bushing	بوش برنجی
3	Housing or casing	پوسته یا بدنه
4	brass bushing	بوش برنجی
5	lower gear shaft	شفت دنده پایین
6	bushing supporting fireproof thread	بوش نگهدارنده نخ نسوز
7	key groove	جای خار
8	relief valve	سوپاپ اطمینان
9	plain plug	در ساده
10	gear	دنده
11	pump drive shaft	شفت محرک پمپ
12	Graphite fireproof thread	نخ نسوز گرافیت





Type	A	D	d	j	G
GF4	217	106	22	33	38
GF5	222	106	22	33	38
GF6	290	132	32	45	50
GF7	300	132	32	45	50
GF8	321	140	35	55	60
GF9	331	140	35	55	60
GF10	383	171	50	75	80
GF15	455	205	62	95	100

تمامی ابعاد و اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشند



مشخصات عمومی

مدل پمپ	قطر دهانه	وزن (Kg)
VGF 4	1 1/4 "	26
VGF 5	1 1/2 "	28
VGF 6	2"	53
VGF 7	2 1/2 "	58
VGF 8	3"	81
VGF 9	4"	83
VGF 10	4"	161
VGF 20	8"	300

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

◀ VGF : چدن

قطر دهانه ورودی و خروجی در پمپ های دنده‌ای برابر می باشد.

■ سرعت موتور متصل به پمپ باید متناسب با ویسکوزیته سیال باشد

VGF



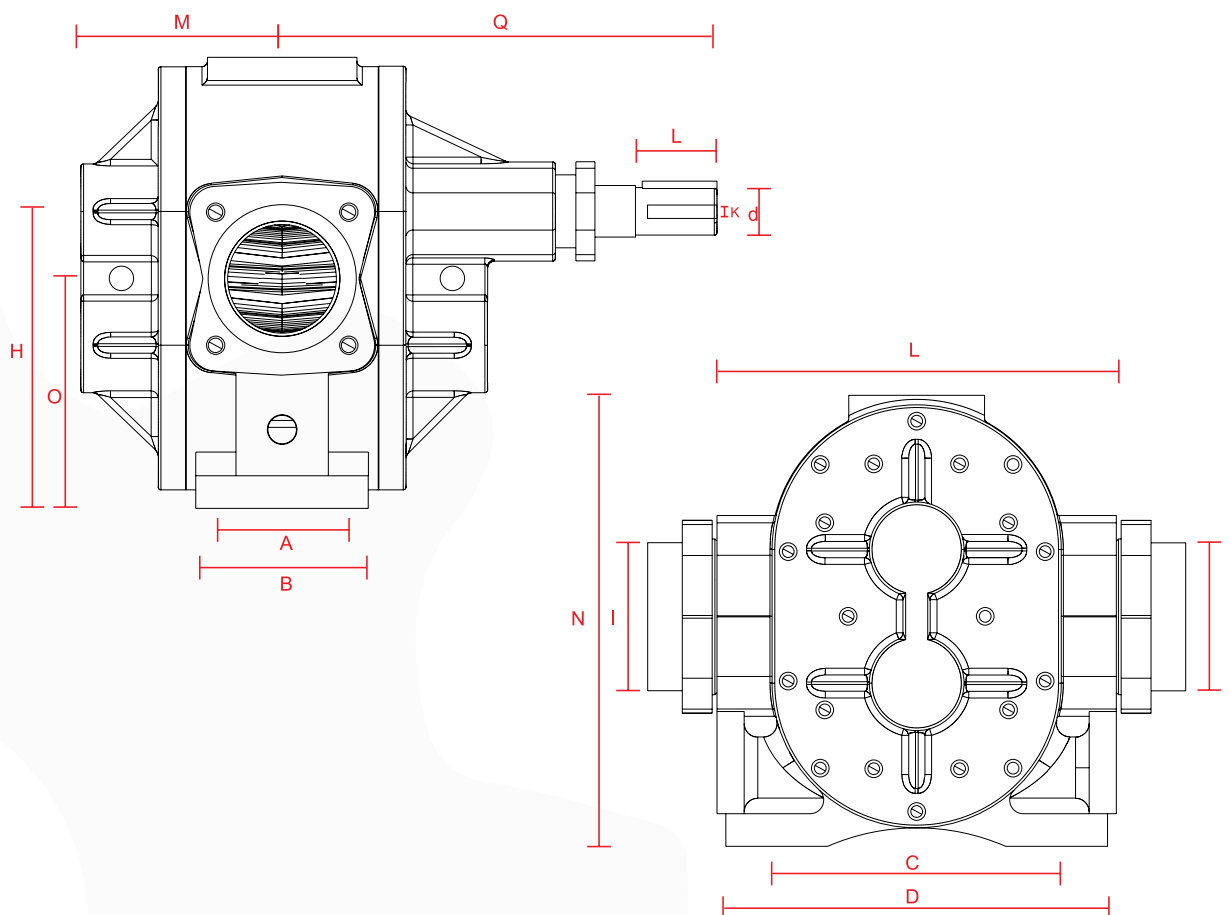
VGF



SVGF



تیپ پمپ	فشار برحسب بار	200 دور در دقیقه			400 دور در دقیقه			700 دور در دقیقه		
		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات	
			سبک	سنگین		سبک	سنگین		سبک	سنگین
VGF4	2		0.75	1.2		1.2	2.1		1.4	2.4
	4	0.85	1.1	1.6	1.7	1.5	2.4	3	-	-
	6		-	-		-	-		2.2	3.8
VGF5	2		1.1	1.8		1.5	2.5		2	3
	4	1.3	1.5	3.1	2.6	1.8	3	4.5	-	-
	6		-	-		-	-		3.2	4
VGF6	2		1.1	1.8		1.5	4.7		2.2	5.5
	4	3.5	1.5	3.1	7	2.2	5.2	12.4	3	6
	6		-	-		-	-		4	7
	8		-	-		-	-		5.5	7.5
VGF7	2		1.5	3		2.2	5.5		3	5.5
	4	4	2	4	7.9	2.8	6.1	14	4	6.6
	6		-	-		-	-		5.5	7.5
	8		-	-		-	-		7.5	9.8
VGF8	2		2	6.3		3	10.2		5.5	11
	4	9.6	3.7	8.3	19.2	6.3	11.3	33.6	6.3	13
	6		-	-		-	-		11	17
	8		-	-		-	-		15	19.8
VGF9	2		4	7.5		5.5	11		7.5	14
	4	12	5.5	11	24	6.7	13	42	9.8	15
	6		-	-		-	-		12.5	18
	8		-	-		-	-		15	20
VGF10	2		7.5	12.5		11	14.5		15	16.5
	4	22.2	9.2	13.5	14.4	12.1	15.7	78	-	-
	8		-	-		-	-		18.5	22.5
VGF20	2		18.5	22.5		33.5	30		30	45
	4	48	22.5	30	96	30	45	168	-	-
	8		-	-		-	-		45	75



Type	A	B	C	D	d	I	K	L	M	N	O
VGF 4	38	62	130	180	22	1 1/4 "	6*6	38	74	205	104
VGF 5	53	80	136	186	25	1 1/2 "	6*6	38	96	230	120
VGF 6	76	107	175	239	32	2 "	8*8	50	105	273	138
VGF 7	76	107	175	239	32	2 1/2 "	8*8	50	112	273	138
VGF 8	91	128	211	280	35	3 "	10*8	60	150	333	168
VGF 9	91	128	211	280	35	4 "	10*8	60	160	333	168
VGF 10	100	140	350	460	50	4 "	12*8	80	202	350	260
VGF 20	100	240	420	520	68	8 "	14*10	100	273	665	340

تمامی ابعاد و اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشند

مشخصات عمومی

مدل پمپ	قطر دهانه	وزن (Kg)
VG 2	1 1/4 "	4
VG 3	1 1/2 "	9.2
VG 4	2"	11.4
VG 5	2 1/2 "	16.8
VG 6	3"	25.5

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

◀ VG : چدن

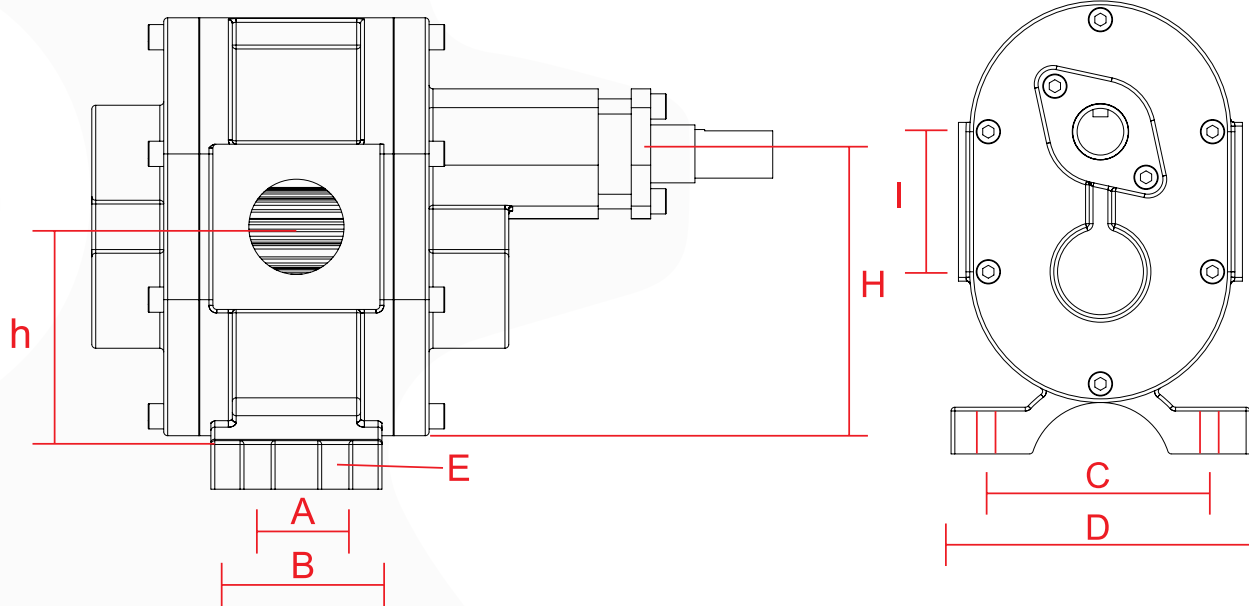
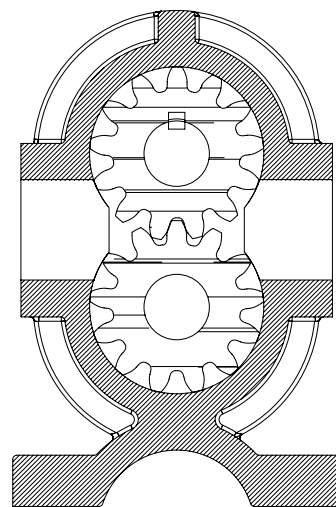
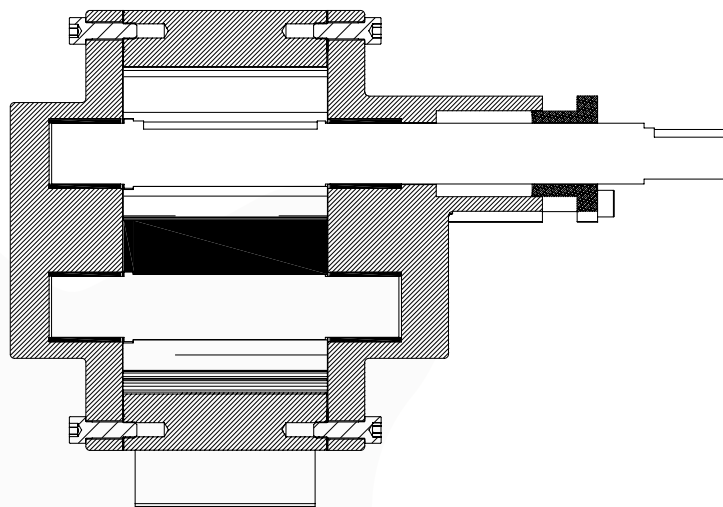
قطر دهانه ورودی و خروجی در پمپ های دنده‌ای برابر می باشد.

■ سرعت موتور متصل به پمپ باید متناسب با ویسکوزیته سیال باشد



VG

تیپ پمپ	فشار برحسب بار	700 دور در دقیقه			900 دور در دقیقه			1400 دور در دقیقه		
		بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m ³ /h)	نیروی ورودی به کیلووات	
			سبک	سنگین		سبک	سنگین		سبک	سنگین
VG2	2		-	0.55		-	0.75		-	1.1
	5	1.2	-	0.75	1.5	-	1.1	2.4	-	1.8
	8		-	1.1		-	1.5		-	2.2
VG3	2		-	0.75		-	1.1		-	1.5
	5	1.8	-	1.1	3.2	-	1.5	5.1	-	2.2
	8		-	1.5		-	2.2		-	3
VG4	2		-	1.1		-	1.5		-	2.2
	5	3	-	1.5	3.8	-	2.2	6	-	3
	8		-	2.2		-	3		-	4
VG5	2		-	1.5		-	2.2		-	-
	5	4.3	-	2.2	5.7	-	3	-	-	-
	8		-	3		-	4		-	-
VG6	2		-	2.2		-	3		-	-
	5	8.4	-	3	11.1	-	4	-	-	-
	8		-	4		-	5.5		-	-
VG6N	2		-	-		-	5.5		-	-
	5	-	-	-	20	-	7.5	-	-	-
	8		-	-		-	11		-	-



Type	A	B	C	D	E	H	K	h	I
VG 2	0	36	82	94	12	88.85	6*6	67	1/2"
VG 3	0	63	102	116	14	112.5	6*6	82	1"
VG 4	36	80	102	116	14	112.5	6*6	82	1 1/4 "
VG 5	40	80	132	146	14	140	8*8	102	1 1/2 "
VG 6	40	88	130	160	14	172	8*8	125	2"

تمامی ابعاد و اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشند

مشخصات عمومی

مدل پمپ	قطر دهانه	وزن (Kg)
KVGf 6	2"	-
KVGf 7	2 1/2 "	-
KVGf 8	3"	-
KVGf 9	4"	-
KVGf 10	4"	-
KVGf 15	6"	-
KVGf 20	8"	-

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

◀ KVGf : چدن

قطر دهانه ورودی و خروجی در پمپ های دنده‌ای برابر می باشد.

■ سرعت موتور متصل به پمپ باید متناسب با ویسکوزیته سیال باشد



KVGf

تیپ پمپ	فشار برحسب بار	700 دور در دقیقه			900 دور در دقیقه			1400 دور در دقیقه		
		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات		بازدهی (m³/h)	نیروی ورودی به کیلووات	
			سبک	سنگین		سبک	سنگین		سبک	سنگین
KVGF 6	2	3.4	1.1	1.8	6.8	1.5	4.7	12	3	5.5
	4		1.5	3.1		3	6.2		-	-
	6		-	-		-	-		-	-
	8		-	-		-	-		5.5	7.5
KVGF 7	2	4.2	1.5	3	8.5	2.2	5.7	15	4	5.7
	4		2	4		3.3	6.5		5.7	6.5
	6		-	-		-	-		6.5	7.5
	8		-	-		-	-		7.5	10
KVGF 8	2	10	4	7.5	20	5.5	8.5	36	-	-
	4		6.5	9		8.5	10		7.5	9
	6		-	-		-	-		-	11
	8		-	-		-	-		11	15
KVGF 9	2	17.5	5.5	7.5	25	8.5	11	44	11	15
	4		7.5	11		11	15		-	-
	6		-	-		-	-		-	-
	8		-	-		-	-		15	18.5
KVGF 10	2	22	7.5	12.5	44.5	11	15	75	15	18.5
	4		11	15		15	18.5		-	-
	6		-	-		-	-		18.5	22
	8		-	-		-	-		-	30
KVGF 15	2	35	15	18.5	71	18.5	22.5	125	22.5	30
	4		18.5	22.5		22.5	30		-	-
	6		-	-		-	-		37	45
	8		-	-		-	-		45	55
KVGF 20	2	48	18.5	22.5	96	33.5	30	168	30	45
	4		22.5	30		30	45		-	-
	6		-	-		-	-		-	75
	8		-	-		-	-		75	90

مشخصات عمومی

جنس پوسته در مدل‌های مختلف به صورت زیر می باشد:

JAT : چدن

مدل پمپ	وزن (Kg)	قطر دهانه دهش	قطر دهانه مکش
32-160	37/5	1"	2"
32-200	40/5	1"	2"
32-250	52	1"	2"
40-160	40	1 1/4 "	2 1/5"
40-200	43	1 1/4 "	2 1/5"
40-250	56	1 1/4 "	2 1/5"
50-160	-	2"	2 1/2"
50-200	45/5	2"	2 1/2"
50-250	-	2"	2 1/2"
65-200	53	2 1/2"	3"
65-250	78/5	2 1/2"	3"
80-160	-	3"	4"
80-200	-	3"	4"
80-250	89	3"	4"
100-200	-	4"	5"

JAT



ردیف	سرعت r.p.m	قطر پروانه mm	ارتفاع m	بازدهی m ³ /s	توان kw
32-160					
1	1450	184	11.5	4	0.75
2	1450	174	10	4	0.75
3	1450	154	8.1	4	0.37
4	1450	184	11.6	8	0.75
5	1450	174	9.5	8	0.75
6	1450	154	7.4	8	0.37
7	1450	184	10.7	10	0.75
8	1450	174	9.8	10	0.75
9	1450	154	6.6	10	0.37
10	1450	184	9.4	14	0.75
11	1450	174	7.6	14	0.75
12	1450	184	8.2	16	0.75
13	1450	184	48	10	5.5
14	2900	180	45.6	10	5.5
15	2900	165	38.1	10	4
16	2900	154	32.8	10	3
17	2900	184	48.5	15	5.5
18	2900	180	45	15	5.5
19	2900	165	36.8	15	4
20	2900	154	31.3	15	3
21	2900	184	46.6	20	5.5
22	2900	180	42.6	20	5.5
23	2900	165	33.8	20	4
24	2900	154	28	20	3
25	2900	184	44	25	5.5
26	2900	180	40	25	5.5
27	2900	165	30	25	4
28	2900	184	40	30	5.5

ردیف	سرعت r.p.m	قطر پروانه mm	ارتفاع m	بازدهی m ³ /s	توان kw
29	2900	180	35	30	5.5
32-200					
30	1450	214	16.3	3	1.1
31	1450	200	13.7	3	1.1
32	1450	182	11.2	3	0.75
33	1450	214	15.7	9	1.1
34	1450	200	13.2	9	1.1
35	1450	182	10.4	9	0.75
36	1450	214	14.9	12	1.1
37	1450	200	12.4	12	1.1
38	1450	182	9.5	12	0.75
39	1450	214	13.7	15	1.1
40	1450	200	13.3	15	1.1
41	1450	182	8	15	0.75
42	2900	214	12.4	18	1.1
43	2900	200	10	18	1.1
44	2900	214	64.6	5	7.5
45	2900	200	54.6	5	7.5
46	2900	183	45.5	5	5.5
47	2900	214	64.2	15	7.5
48	2900	200	53.7	15	7.5
49	2900	183	44.2	15	5.5
50	2900	214	60	25	7.5
51	2900	200	49	25	7.5
52	2900	183	38	25	5.5
53	2900	214	56.8	30	7.5
54	2900	200	45.7	30	7.5
55	2900	183	34.2	30	5.5
56	2900	214	52.4	35	7.5

توان kw	بازدهی m³/s	ارتفاع m	قطر پروانه mm	سرعت r.p.m	نقطه	توان kw	بازدهی m³/s	ارتفاع m	قطر پروانه mm	سرعت r.p.m	نقطه
11	50	34	184	2900	117	15	50	55	214	2900	146
40-200						40-250					
1.5	4	16.9	214	1450	118	3	4	22	264	1450	147
1.5	4	15.8	210	1450	119	3	4	18.6	245	1450	148
1.1	4	13.2	195	1450	120	1.5	4	15	223	1450	149
1.1	4	10	175	1450	121	1.1	4	12.4	205	1450	150
1.5	8	16.9	214	1450	122	3	12	21.3	264	1450	151
1.5	8	15.8	210	1450	123	3	12	17.8	245	1450	152
1.1	8	13	195	1450	124	1.5	12	14.2	223	1450	153
1.1	8	9.9	175	1450	125	1.1	12	11.5	205	1450	154
1.5	16	16.2	214	1450	126	3	20	19.9	264	1450	155
1.5	16	14.8	210	1450	127	3	20	16.2	245	1450	156
1.1	16	11.8	195	1450	128	1.5	20	12.5	223	1450	157
1.1	16	8	175	1450	129	1.1	20 22	9.5	205	1450	158
1.5	20	15	214	2900	130	3	28	17	264	2900	159
1.5	20	13.6	210	2900	131	3	28	13	245	2900	160
1.1	20	10	195	2900	132	3	32	15.3	264	2900	161
1.5	24	13.2	214	2900	133	30	10	91.6	264	2900	162
1.5	24	11.5	210	2900	134	22	10	81.6	250	2900	163
15	10	69.3	214	2900	135	18.5	10	72.6	238	2900	164
11	10	59.5	200	2900	136	15	10	64	225	2900	165
11	10	44.8	178	2900	137	11	10	55.6	210	2900	166
15	20	69	214	2900	138	30	30	88.3	264	2900	167
11	20	58.8	200	2900	139	22	30	77.6	250	2900	168
11	20	44.2	178	2900	140	18.5	30	68.6	238	2900	169
15	30	68.2	214	2900	141	15	30	60	225	2900	170
11	30	57	200	2900	142	11	30	51	210	2900	171
11	30	40.6	178	2900	143	30	40	84.3	264	2900	172
15	40	64.2	214	2900	144	22	40	73	250	2900	173
11	40	48.8	200	2900	145	18.5	40	64.6	238	2900	174

توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه	توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه
kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m		kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m	
15	28	80	264	2900	87	7.5	35	41	200	2900	57
32-250						40-160					
1.1	3	12.3	184	1450	88	3	3	24.5	264	1450	58
0.75	3	10.6	175	1450	89	2.2	3	22.5	255	1450	59
0.55	3	8.3	158	1450	90	1.5	3	18.9	235	1450	60
9	9	12	184	1450	91	1.1	3	14.3	210	1450	61
0.75	9	10.2	175	1450	92	3	9	24.4	264	1450	62
0.55	9	7.9	158	1450	93	2.2	9	22.3	255	1450	63
1.1	12	11.7	184	1450	94	1.5	9	18.6	235	1450	64
0.75	12	9.8	175	1450	95	1.1	9	13.5	210	1450	65
0.55	12	7.4	158	1450	96	3	15	23.5	264	1450	66
1.1	18	10.3	184	2900	97	2.2	15	21	255	1450	67
0.75	18	8.2	175	2900	98	1.5	15	16.7	235	1450	68
0.55	18	5.2	158	2900	99	1.1	15	11.4	210	1450	69
1.1	21	9	184	2900	100	3	18	22.5	264	2900	70
0.75	21	6.5	175	2900	101	2.2	18	20	255	2900	71
11	10	52	184	2900	102	1.5	18	15	235	2900	72
7.5	10	48	178	2900	103	3	21	21	264	2900	73
5.5	10	39.6	165	2900	104	2.2	21	18	255	2900	74
4	10	31.4	150	2900	105	15	4	101.2	264	2900	75
11	20	51.4	184	2900	106	11	4	82	240	2900	76
7.5	20	46.8	178	2900	107	7.5	4	59.2	210	2900	77
5.5	20	38	165	2900	108	15	12	101	264	2900	78
4	20	29.6	150	2900	109	11	12	81.6	240	2900	79
11	30	49	184	2900	110	7.5	12	58.4	210	2900	80
7.5	30	43.6	178	2900	111	15	20	98	264	2900	81
5.5	30	33.8	165	2900	112	11	20	77.2	240	2900	82
4	30	24.6	150	2900	113	7.5	20	54.8	210	2900	83
11	40	43.8	184	2900	114	15	24	92.4	264	2900	84
7.5	40	37	178	2900	115	11	24	70.4	240	2900	85
5.5	40	23	165	2900	116	7.5	24	51.2	210	2900	86

توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه	توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه
kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m	°C	kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m	°C
15	80	40	197	2900	233	30	60	77.5	250	2900	262
22	100	44.6	214	2900	234	22	60	64	230	2900	263
50-250						18.5	60	56	220	2900	264
4	10	22.8	264	1450	235	37	80	83	264	2900	265
4	10	21.7	260	1450	236	30	80	70.6	250	2900	266
3	10	18.6	243	1450	237	22	80	55.6	230	2900	267
2.2	10	15	220	1450	238	18.5	80	48	220	2900	268
4	20	22.5	264	1450	239	37	100	74	264	2900	269
4	20	21	260	1450	240	30	100	59	250	2900	270
3	20	18	243	1450	241	65-200					
2.2	20	14.4	220	1450	242	5.5	10	24.3	264	1450	271
4	30	21.5	264	1450	243	5.5	10	23.3	260	1450	272
4	30	20	260	1450	244	4	10	19.6	242	1450	273
3	30	16.8	243	1450	245	2.2	10	16	220	1450	274
2.2	30	13	220	1450	246	5.5	20	24	264	1450	275
4	40	20	264	2900	247	5.5	20	23	260	1450	276
4	40	18.5	260	2900	248	4	20	19.3	242	1450	277
3	40	15	243	2900	249	2.2	20	15.8	220	1450	278
2.2	40	10.7	220	2900	250	5.5	40	23	264	1450	279
4	50	17.6	264	2900	251	5.5	40	22	260	1450	280
4	50	15.9	260	2900	252	4	40	18	242	1450	281
37	20	93	264	2900	253	2.2	40	14.2	220	1450	282
30	20	83	250	2900	254	5.5	60	20.9	264	2900	283
22	20	69.5	230	2900	255	5.5	60	19.6	260	2900	284
18.5	20	63	220	2900	256	4	60	15.1	242	2900	285
37	40	92	264	2900	257	5.5	70	19	264	2900	286
30	40	81	250	2900	258	5.5	70	17.6	260	2900	287
22	40	68	230	2900	259	55	20	98.6	264	2900	288
18.5	40	60	220	2900	260	45	20	92	255	2900	289
37	60	88	264	2900	261	37	20	81	242	2900	290

توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه	توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	نقطه
kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m	°C	kw	m ³ /s	m	mm	r.p.m	°C
37	50	73	225	2900	378	22	50 55	41.7	175	2900	349
30	50	64	212	2900	379	45	100	64.6	214	2900	350
75	100	103.6	264	2900	380	37	100	58	204	2900	351
55	100	82	240	2900	381	30	100	49.5	192	2900	352
37	100	71.6	225	2900	382	22	100	39.5	175	2900	353
30	100	61.2	212	2900	383	45	150	62.2	214	2900	354
75	150	100.8	264	2900	384	37	150	54.8	204	2900	355
55	150	77.6	240	2900	385	30	150	45.5	192	2900	356
37	150	63.6	225	2900	386	22	150	33.5	175	2900	357
30	150	52.4	212	2900	387	45	200	56.8	214	2900	358
75	200	92.4	264	2900	388	37	200	48	204	2900	359
55	200	64.4	240	2900	389	45	220	54	214	2900	360
75	220	86.4	264	2900	390	80-250					
7.5	25	15	214	1450	391	11	20	25.3	264	1450	361
5.5	25	14	210	1450	392	7.5	20	21.4	245	1450	362
4	25	12	195	1450	393	5.5	20	18	225	1450	363
3	25	9.8	180	1450	394	4	20	15.6	210	1450	364
7.5	75	14.4	214	1450	395	11	60	24.9	264	1450	365
5.5	75	13.5	210	1450	396	7.5	60 60	20.6	245	1450	366
4	75	11.2	195	1450	397	5.5	60	16.8	225	1450	367
3	75	8.7	180	1450	398	4	60	13.8	210	1450	368
7.5	125	12.7	214	1450	399	11	80	24	264	1450	369
5.5	125	11.3	210	1450	400	7.5	80	19.2	245	1450	370
4	125	8.4	195	1450	401	5.5	80	14.5	225	1450	371
3	125	5.4	180	1450	402	4	80	10.2	210	1450	372
7.5	150	11	214	2900	403	11	100	22.2	264	2900	373
5.5	150	9.5	210	2900	404	7.5	100	16.2	245	2900	374
7.5	175	8.9	214	2900	405	11	128	17.4	264	2900	375
55	50	62	214	2900	406	75	50	103.2	264	2900	376
55	50	50	214	2900	406	55	50	83.2	240	2900	377

توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	حجم	توان	بازدهی	ارتفاع	قطر پروانه	سرعت	حجم
kw	m³/s	m	mm	r.p.m	l/s	kw	m³/s	m	mm	r.p.m	l/s
22	20	43.5	260	2900	320	30	20	70	227	2900	291
15	20	38.6	242	2900	321	22	20	60	210	2900	292
11	20	32.6	264	2900	322	55	60	98	264	2900	293
22	60	49	260	2900	323	45	60	90.6	255	2900	294
22	60	42.5	264	2900	324	37	60	80	242	2900	295
15	60	37.3	255	2900	325	30	60	68.6	227	2900	296
11	60	30.8	242	2900	326	22	60	57.6	210	2900	297
22	100	45.6	227	2900	327	55	100	92.3	264	2900	298
22	100	38	210	2900	328	45	100	85	255	2900	299
15	100	32	264	2900	329	37	100	74	242	2900	300
11	100	23.8	255	2900	330	30	100	62	227	2900	301
22	160	33.8	242	2900	331	22	100	48.3	210	2900	302
22	160	24	227	2900	332	55	140	81.6	264	2900	303
22	170	29.6	210	2900	333	45	140	71.6	255	2900	304
80-200						37	140	60	242	2900	305
5.5	20	15.5	214	1450	334	55	160	72.6	264	2900	306
4	20	13	200	1450	335	80-160					
3	20	11.3	187	1450	336	3	10	11.9	264	1450	307
5.5	60	15	214	1450	337	2.2	10	10.9	260	1450	308
4	60	12.8	200	1450	338	1.5	10	13.5	242	1450	309
3	60	10.5	187	1450	339	3	30	11.7	220	1450	310
5.5	880	14.4	214	1450	340	2.2	30	10.6	264	1450	311
4	80	11.9	200	1450	341	1.5	30	8.2	260	1450	312
3	80	9.2	187	1450	342	3	50	10.7	242	1450	313
5.5	100	12.9	214	1450	343	2.2	50	9.4	220	1450	314
4	100	10.4	200	1450	344	1.5	50	6.7	264	1450	315
5.5	110	11.6	214	1450	345	3	70	8.6	260	1450	316
45	50	64.8	214	2900	346	2.2	70	7.4	242	1450	317
37	50	58.2	204	2900	347	3	85	6.8	220	1450	318
30	50	50.4	192	2900	348	22	20	49.6	264	2900	319

ردیف	سرعت r.p.m	قطر پروانه mm	ارتفاع m	بازدهی m ³ /s	توان kw
407	2900	205	56.4	50	45
408	2900	195	51	50	37
409	2900	185	44.4	50	30
410	2900	214	60.4	150	55
411	2900	205	54.2	150	45
412	2900	195	48.4	150	37
413	2900	185	41	150	30
414	2900	214	54	250	55
415	2900	205	45.6	250	45
416	2900	195	37.7	250	37
417	2900	185	28.8	250	30
418	2900	214	48	300	55
419	2900	205	38	300	45
420	2900	214	40	350	55

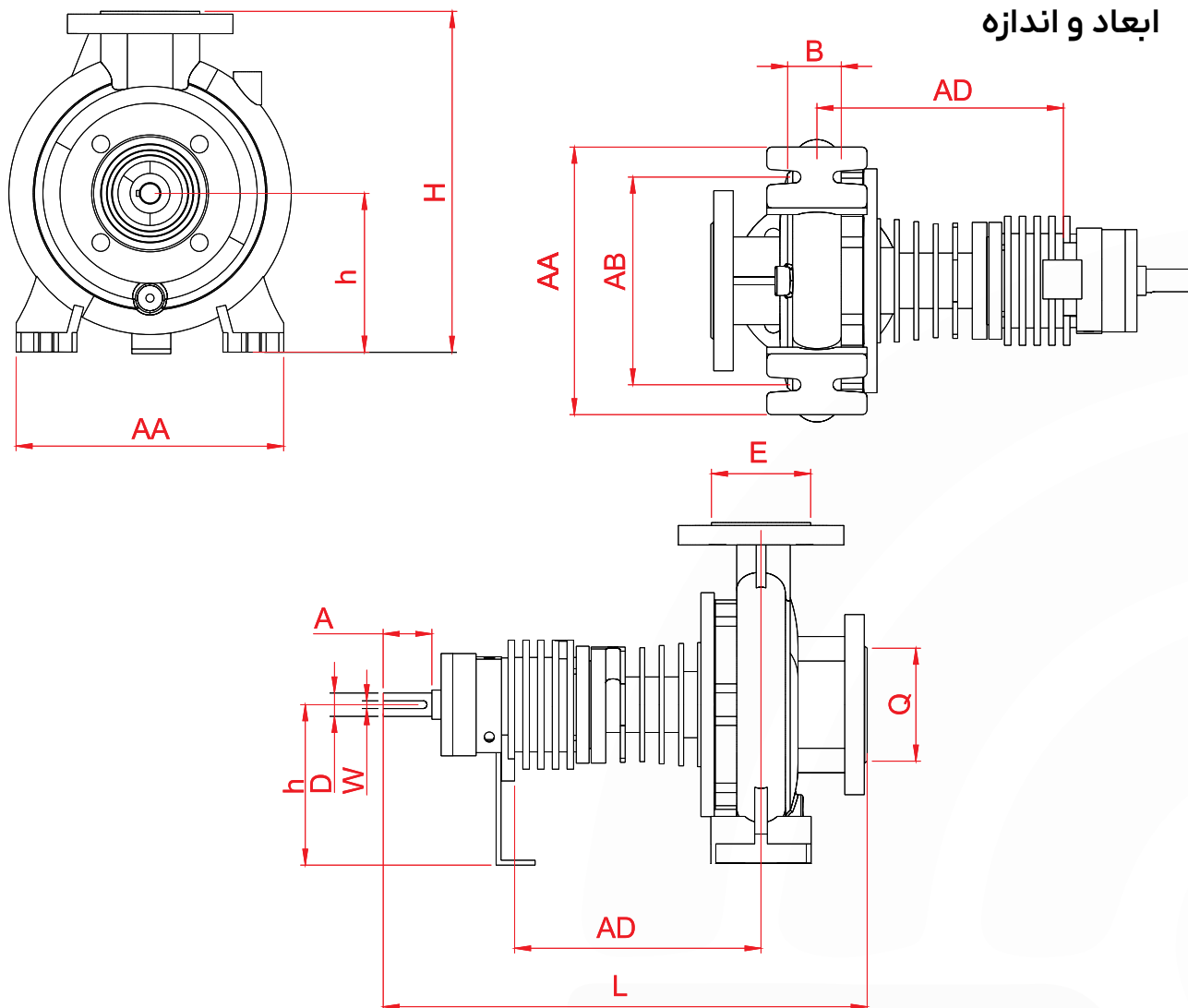


صفحه قبل



صفحه بعد





Type	H	h	D	W	A	AA	AB	AD	L	B	Q	E
32-160	300	130	24	8	50	250	190	255	475	80	2	1
32-200	345	165	24	8	50	250	190	240	470	80	2	1
32-250	415	180	24	8	50	340	260	240	480	90	2	1
40-200	330	163	24	8	50	250	190	240	500	70	2.5	1.5
40-250	415	180	24	8	50	330	250	250	500	90	2.5	1.5
50-160	345	165	24	8	50	280	215	250	500	80	2.5	2
50-200	355	160	24	8	50	280	215	245	485	70	2.5	2
50-250	415	185	24	8	50	330	255	280	500	10	2.5	2
65-200	405	175	24	8	50	330	250	245	485	100	3	2.5
65-250	445	195	32	8	70	370	280	300	610	120	3	2.5
80-200	445	195	32	10	70	360	280	315	625	100	4	3
80-250	485	205	32	10	70	420	325	325	630	120	4	3
100-200	480	200	32	10	70	370	280	315	625	120	5	4

تمامی ابعاد و اندازه ها بر حسب میلیمتر می باشند