

AGA

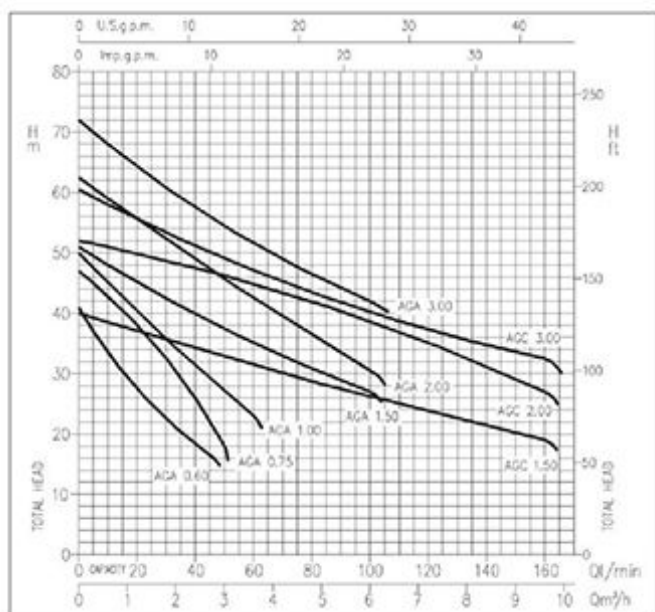
الکتروپمپ های جتی چدنی

کاربردها:

- تقویت فشار آب خانگی
- آبیاری باغ های کوچک
- تجهیزات شست و شو
- انتقال آب تمیز



منحنی راندمان



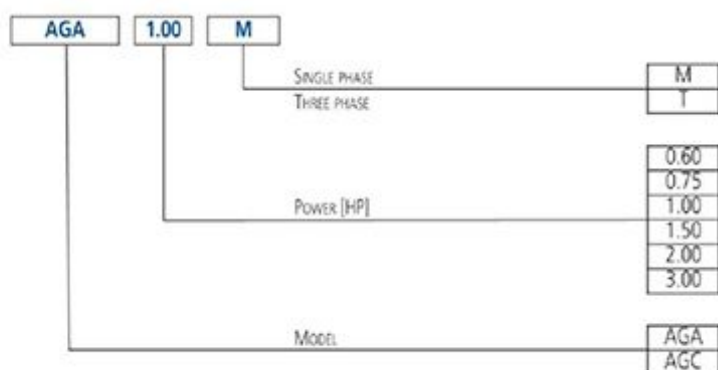
اطلاعات فنی:

- AGA 0.60 – 0.75 هم چنین در مدل های GARDEN i.e. "G" (با پایه ، سوکت استاندارد و کابل 1.5m) و "GI" (با پایه ، سوکت استاندارد و کابل 1.5m و سوئیچ) در دسترس می باشد.
- این مدل با پروانه برنجی (AGA 0.60 M GO , AGA 0.75 M GO , AGA 1.00M GO) موجود می باشد.

اطلاعات فنی پمپ:

- حداکثر فشار کار : 6bar - برای AGA 0.60-0.75-1.00 – 10bar برای ادامه رنج
- حداکثر دمای سیال : 45°C
- حداکثر عمق مکش : 8m
- لوله مکش G1 برای AGA 0.60-0.75-1.00 برای ادامه رنج
- لوله تخلیه G1

کد شناسایی



اطلاعات فنی موتور :

- موتورهای استاندارد IIE2 از رنج 0.75Kw به بالا با راندمان بیشتر در راه اندازی
- موتور ۲ پل (۲۹۰۰ دور) خود مکش
- کلاس عایق بندی : F
- کلاس محافظت : IP 44
- 230V±10% ، ولتاژ تک فاز 50Hz
- 230/400V ±10% ، ولتاژ سه فاز 50Hz
- خازن رله ای متناسب و محافظ حرارتی مکانیکی برای موتور تک فاز
- **مسئولیت محافظت از مدل سه فاز بر عهده مصرف کننده است.**

جنس :

- بدنه پمپ : چدن
- دیسک مکانیکال سیل از جنس AISI 304 برای AGA 0.60-0.75-1.00 ، پایه موتور سخت چدنی برای بقیه رنج
- شفت از جنس AISI 303 (بخشی در تماس با مایع)
- پروانه از جنس PPE+PS فایبرگلاس تقویت شده برای AGA 0.60-0.75-1.00 ، جنس برنجی برای بقیه رنج
- مکانیکال سیل از جنس کربن / سرامیک / NBR
- افشانک و سرلوله از جنس PPE+PS تقویت شده همراه با فایبرگلاس

کنترل پنل :

- 1EPBH

لوازم یدکی (در صورت درخواست) :

- مخزن EPDM ¼ ۵ لیتری با فشار 10bar
- مخزن EPDM 1" ۲۴ لیتری با فشار 8bar
- شناور اصلی PVC 5m با وزنه متعادل
- شناور اصلی PVC 10m با وزنه متعادل
- سوئیچ فشار G1/4 F ، SQUARE-D FSG-2 با فشار 1.4-4.6 bar
- سوئیچ فشار G1/4 F ، FYG-22 با فشار 2.8-7 bar
- سیستم کنترل سرعت متغیر Press "o" Matic
- ✓ (230V±10% تک فاز - منبع تغذیه سه فاز با راندمان 220v - حداکثر توان موتور 2.2kw-3HP)
- ✓ مبدل فرکانس E-drive

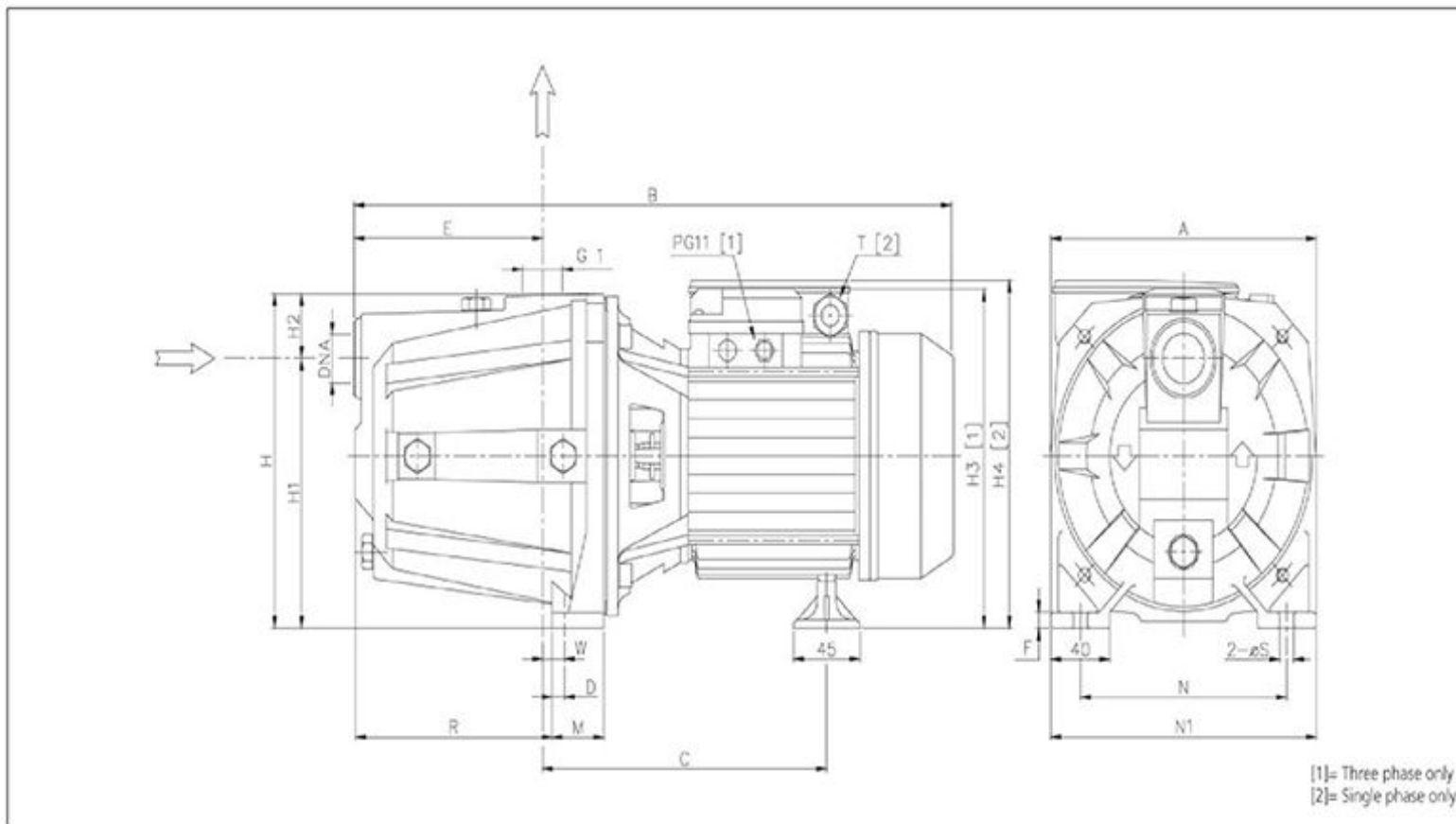
AGA

الکتروپمپ های جتی چدنی

جدول راندمان

Model		P ₂		Q=Flow rate											
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	5 0,3	10 0,6	20 1,2	30 1,8	45 2,7	50 3	60 3,6	80 4,8	100 6	130 7,8	160 9,6
				H=Head (m)											
AGA 0.60 M	AGA 0.60 T	0,6	0,44	37,0	33,4	27,1	22,0	16,5	-	-	-	-	-	-	-
AGA 0.75 M	AGA 0.75 T	0,75	0,55	45,0	42,8	37,9	32,0	21,9	18,0	-	-	-	-	-	-
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	1	0,75	47,5	45,0	40,3	35,7	29,1	27,0	23,0	-	-	-	-	-
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	1,5	1,1	-	48,0	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27,0	-	-	-
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	2	1,5	-	59,0	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5	-	-	-
-	AGA 3.00 T	3	2,2	-	68,0	64,3	60,8	55,9	54,4	51,6	46,4	42,0	-	-	-
AGC 1.50 M	AGC 1.50 T	1,5	1,1	-	38,5	37,0	35,6	33,5	32,7	31,4	28,7	26,1	22,4	19,0	-
AGC 2.00 M	AGC 2.00 T	2	1,5	-	51,0	49,9	48,8	46,9	46,3	44,9	42,0	38,7	33,2	27,0	-
-	AGC 3.00 T	3	2,2	-	58,0	55,6	53,3	50,1	49,1	47,1	43,4	40,2	35,9	32,5	-

ابعاد



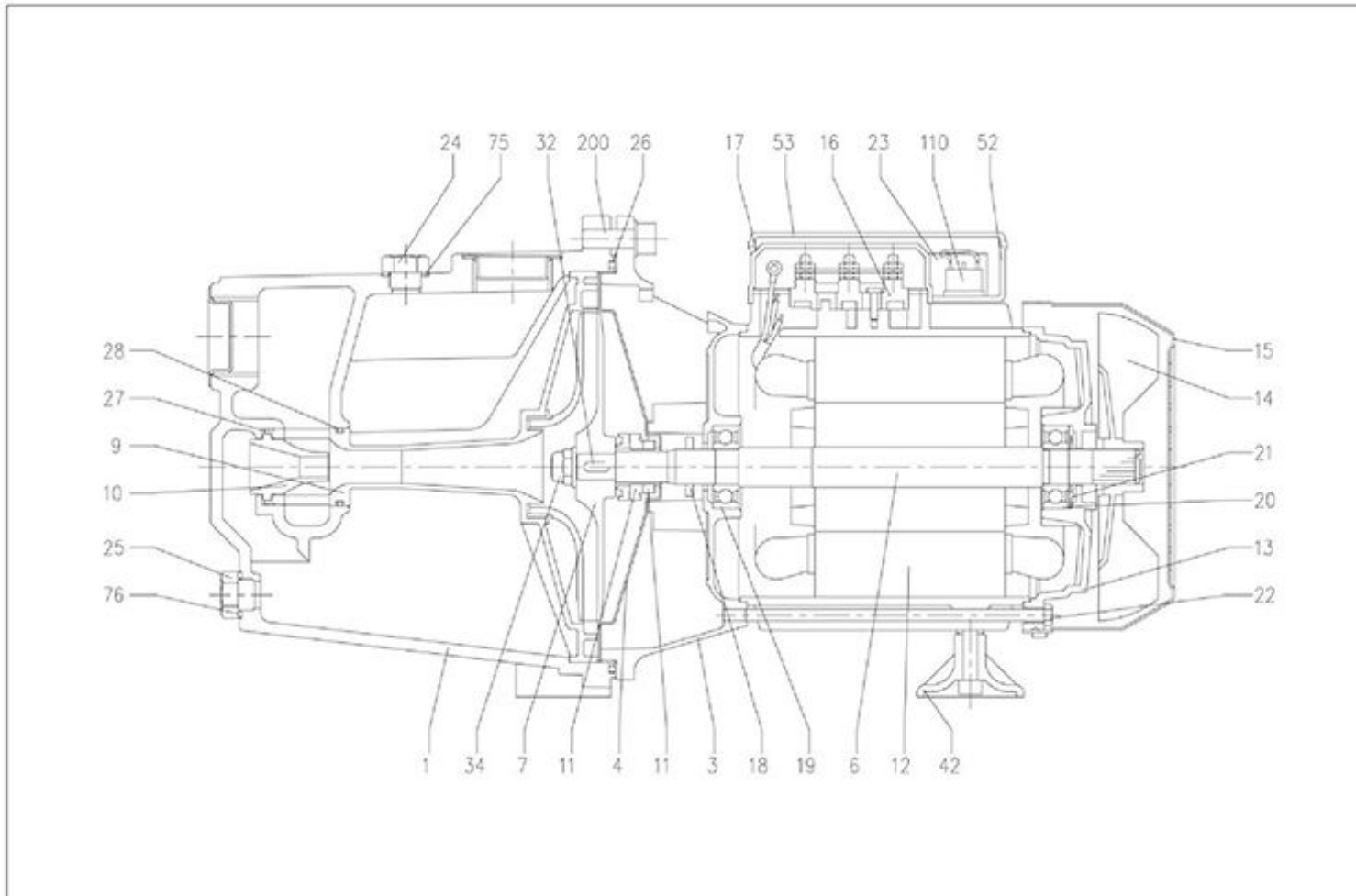
AGA

جدول ابعاد

Model	Dimensions [mm]																			Weight [kg]
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	N	N1	R	T [2]	W	S	DNA	
AGA 0.60 M	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G1	12,0
AGA 0.60 T	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	-	40	140	180	128,5	-	11,8	9,5	G1	12,0
AGA 0.75 M	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G1	12,5
AGA 0.75 T	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	-	40	140	180	128,5	-	11,8	9,5	G1	12,3
AGA 1.00 M	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	-	199	40	140	180	128,5	PG11	11,8	9,5	G1	13,8
AGA 1.00 T	180	405	195	10,3	127	9	185	152	33	197,5	-	40	140	180	128,5	-	11,8	9,5	G1	14,8
AGA 1.50 M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G1½	25,5
AGA 1.50 T	220	495	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	25,6
AGA 2.00 M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G1½	26,6
AGA 2.00 T	220	495	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	26,8
AGA 3.00 T	220	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	28,1
AGC 1.50 M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G1½	25,5
AGC 1.50 T	220	495	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	27,4
AGC 2.00 M	220	508	244	10	157	10	223	170	53	-	247	48	180	220	167,5	PG13,5	15,5	9	G1½	26,6
AGC 2.00 T	220	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	27,7
AGC 3.00 T	220	508	244	10	157	10	223	170	53	229	-	48	180	220	167,5	-	15,5	9	G1½	28,1

[1]= Three phase only
[2]= Single phase only

نمای برشی



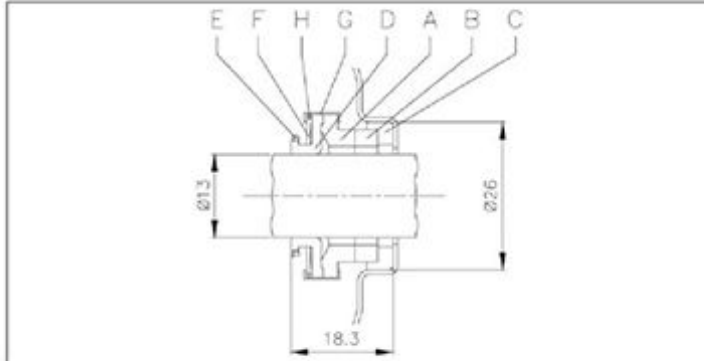
AGA

جدول مواد

Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
1	Pump body	Cast iron	21	Adjusting ring	Steel C70
3	Motor support	[7]	22	Tie-rod	Galvanised Fe 42
4	Seal housing disc	[6]	23	Capacitor [1]	-
6	Rotor shaft	AISI 303 (part in contact with the liquid)	24	Filler cap	Brass
7	Impeller	[4]	25	Drain plug	Brass
9	Nozzle + Venturi pipe	PPE+PS reinforced with fibreglass	26	O-Ring	NBR
10	Venturi Nozzle	PPE+PS reinforced with fibreglass	27	O-Ring	NBR
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	28	O-Ring	NBR
12	Motor casing with stator	-	32	Key	AISI 316
13	Motor cover	Aluminium	34	Impeller nut [3]	AISI 304
14	Fan	PA6	42	Foot	PP
15	Fan cover	Galvanised Fe P04	52	Box for terminal box [1]	ABS
16	Terminal box	-	53	Terminal box cover [8]	ABS
17	Terminal box cover [2]	Aluminium	75	Washer	Aluminium
18	Spray protector ring	NBR	76	Washer	Aluminium
19	Bearing (pump side)	-	110	Motorprotector [5]	-
20	Bearing (motor side)	-	200	Screw (Pump body)	Zn stainless steel Cl. 8.8 ISO 89 8-1

- [1]= For single phase only
 [2]= For three phase only
 [3]= For the version with brass impeller only
 [4]= PPE+PS reinforced with fibreglass for AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, brass for the rest of the range
 [5]= For single phase only AGA - AGC 1.50 - 2.00
 [6]= AISI 304 for AGA 0.60 - 0.75 - 1.00, in cast iron integrated on motor support for the rest of the range
 [7]= Cast iron for AGA - AGC 1.50 - 2.00 - 3.00, aluminium for AGA 0.60 - 0.75 - 1.00
 [8]= With gasket in NBR for AGA 0.60 - 0.75 - 1.00 single phase models

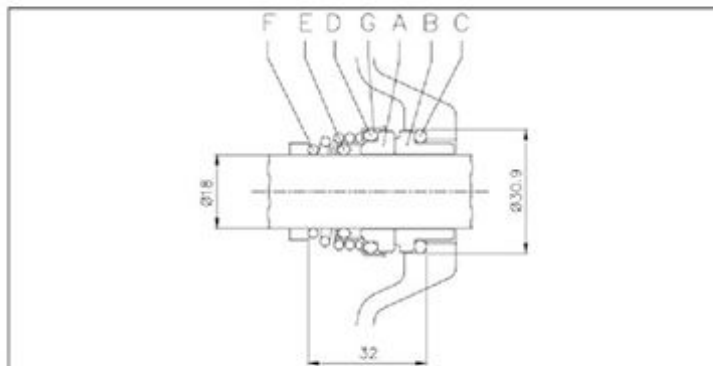
مکانیکال سیل (برای AGA0.60-0.75-1.00)



جدول مواد (برای AGA 0.60-0.75-1.00)

Ref.	Name	Material
A	Rotating part	Carbon
B	Fixed part	Ceramic
C	Gasket	NBR
D	Diaphragm	NBR
E	Ring	AISI 304
F	Spring	AISI 304
G	Structure/frame	AISI 304
H	Retainer ring	AISI 304

مکانیکال سیل AGA-AGC1.50-2.00-3.00



جدول مواد (برای AGA-AGC 1.50-2.00-3.00)

Ref.	Name	Material
A	Rotating part	Ceramic
B	Fixed part	Carbon
C	O-Ring	NBR
D	O-Ring	NBR
E	O-Ring	NBR
F	Spring	AISI 316
G	Structure/frame	AISI 304

AGA

جدول اطلاعات فنی

Model		P ₂		Efficiency		Capacitor		Efficiency (%)			P ₁		Absorbed Current [A]		
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	Single phase	Three phase	Single phase μF	V _c	50%	75%	100%	Single phase [kW]	Three phase [kW]	Single phase 230V	Three phase 230V	400V
AGA 0.60 M	AGA 0.60 T	0,6	0,45	-	-	12,5	450	-	-	-	0,70	0,65	3,1	2,1	1,2
AGA 0.75 M	AGA 0.75 T	0,75	0,55	-	-	14	450	-	-	-	0,92	0,84	4,0	2,8	1,6
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,15	0,92	5,5	2,9	1,7
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,65	1,80	8,1	5,5	3,2
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	2,10	2,05	9,8	6,0	3,5
-	AGA 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,1	4,7
AGC 1.50 M	AGC 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,6	5,5	3,2
AGC 2.00 M	AGC 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,30	2,23	10,5	7,4	4,3
-	AGC 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,1	4,7

جدول مختصات پارازیت

Model		P ₂		L _{pA} - dB(A)*
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	
AGA 0.60 M	AGA 0.60 T	0,6	0,45	71
AGA 0.75 M	AGA 0.75 T	0,75	0,55	71
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	1	0,75	71
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	1,5	1,1	76
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	2	1,5	76
-	AGA 3.00 T	3	2,2	76
AGC 1.50 M	AGC 1.50 T	1,5	1,1	76
AGC 2.00 M	AGC 2.00 T	2	1,5	76
-	AGC 3.00 T	3	2,2	76

* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.
Tolerance ± 2,5 dB.