



Циркулациона пумпа Оптимa



У СРЦУ СИСТЕМА





Са преко 60 година искуства са Аларко циркулационим пумпама...

АЛАРКО ОПТИМА ВУС

Чува Природу...

Аларко има за циљ да значајно побољша квалитет живота додавањем иновативних производа у свој асортиман производа који поштују животну средину и обезбеђују значајне уштеде енергије као и боље перформансе. Процес усаглашавања са прописима Европске уније ECO Design (дизајн) резултирао је правом прекретницом за Аларко циркулационе пумпе; Аларко Оптима БЈС.

Важне предности које нуди Аларко Оптима

1. Висока уштеда енергије класе А
2. Идеални Перформанси
3. Поузданост
4. Једноставна Монтажа и Пуштање у рад
5. Једноставност постпродајног сервиса и набавка резервних делова
6. Електронски контролисано
7. У складу са Турским прописима SGM-2011/15 ve AB EC 641/2009



Све Аларко циркулационе пумпе испуњавају захтеве Еко Дизајна.

EEI ≤ 0,23

**ИДЕАЛНИ
ПЕРВОРМАНСИ**

Са своја три различита режима рада, Аларко Оптима увек служи на идеалном радном месту, за разлику од традиционалних једнобрзинских и тробрзинских пумпи. На овај начин су могуће велике уштеде енергије.

Захтеви за еколошки дизајн Европске комисије за циркулационе пумпе

Замена циркулационих пумпи са мокрим ротором интегрисаних у производ пре 1. августа 2015

No requirements

EEI ≤ 0,23

Циркулационе пумпе са мокрим ротором интегрисане у производ Нова производња

No requirements

EEI ≤ 0,23

Независне циркулационе пумпе са мокрим ротором за системе грејања/хлађења

No requirements

EEI ≤ 0,27

EEI ≤ 0,23

01/01/2014

01/08/2015

01/01/2020



Дизајн веће ефикасности и важне предности са ECM технологијом (Elektro Commutated Motor);

- Нису потребни спољни сензори и контролери.
- Радни век мотора се продужава смањењем температуре мотора.
- Радни век мотора је продужен због мање напетости у лежајевима мотора.
- Нивоа вибрација и буке су нижи.

БЕЗБЕДНОСТ

Усклађеност циркулационих пумпи Аларко Оптима са свим следећим стандардима и прописима је документована кроз испитивања..

- Machinery Directive 2006/42/ EC (Директива о машинама)
- Low Voltage Directive 2014/35/ EC (Директива о ниском напону)
- EMC Directive 2004/108/EC (Директива о електромагнетној компатибилности)
- Ecodesign Directive 2009/125/ EC (Директива о еколошки прихватљивом дизајну)
- TS EN 60335-1-51:2003 + A2:2012
- TS EN 16297-1:2012
- TS EN 16297-2:2012
- TS EN 60335-1:2012

ЈЕДНОСТАВНОСТ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ПУШТАЊА У РАД

Циркулационе пумпе Аларко Оптима имају разводне кутије и прикључне утичнице које им омогућавају да се брзо и лако пусте у рад. Ове специјално дизајниране прикључне утичнице на контролној кутији омогућавају да се пумпа повеже безбедно и у најкраћем времену, без контакта са мрежним напонем и електронским системима.



ОЛЕД ЕКРАН ПРИЛАГОЂАН КОРИСНИКУ

Све контроле и подешавања се могу извршити уз помоћ само 5 дугмади..

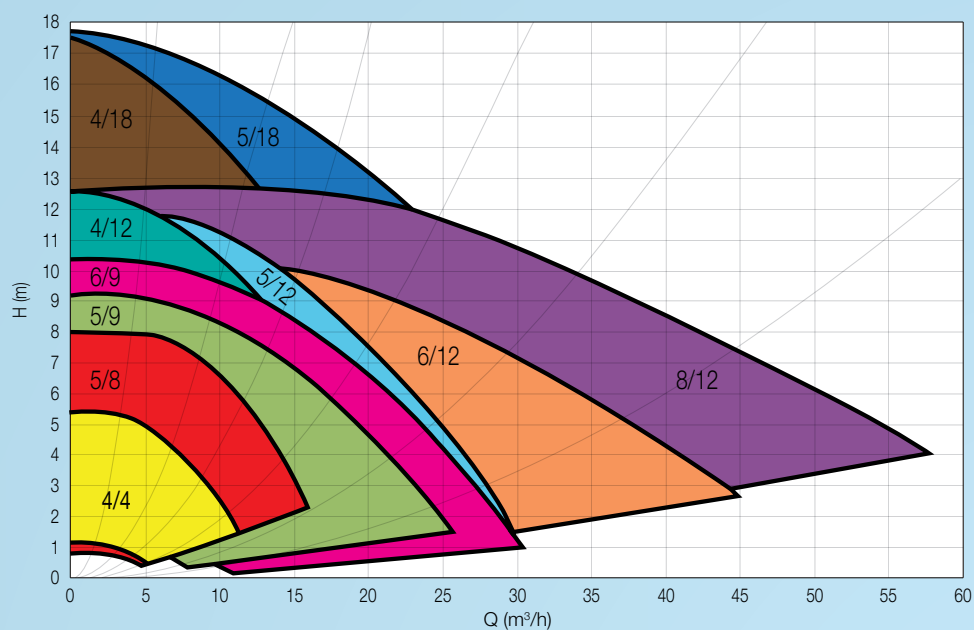
- Дволинијски ОЛЕД екран..
- Систем контроле и команде једноставан за коришћење са турским софтвером..
- Подршка за енглески језик се нуди као стандард у менију..
- Приказује код и садржај последњих 5 грешака кориснику "service info" функција



Аларко Оптима повећава квалитет живота
уз високу уштеду енергије...

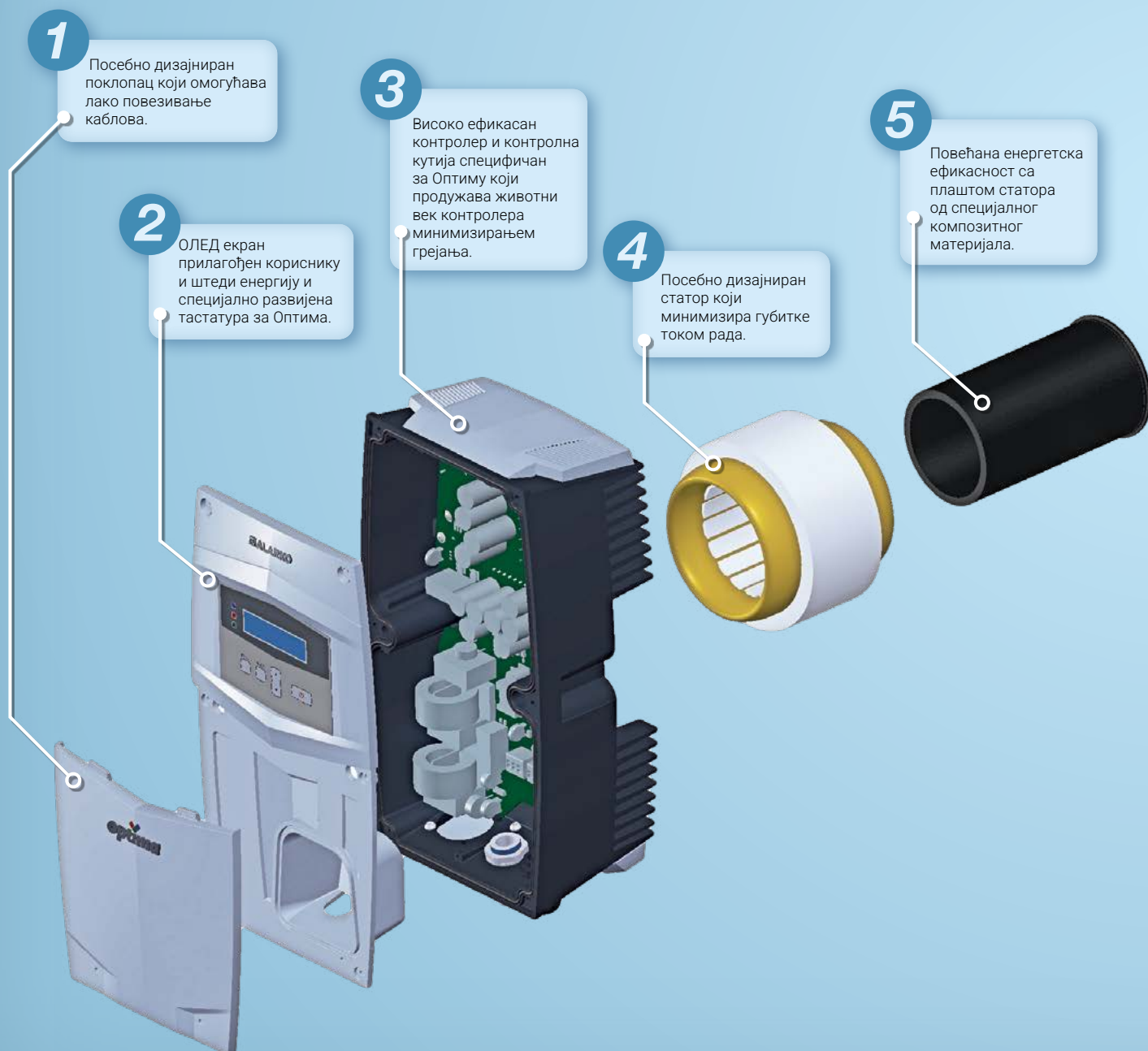


Општи изборни план



Савршен дизајн се крије у детаљима...

Оптимизационе пумпе, чији је сваки део пажљиво пројектован и произведен уз најсавременију технолошку опрему, успешно су прошле све тестове.





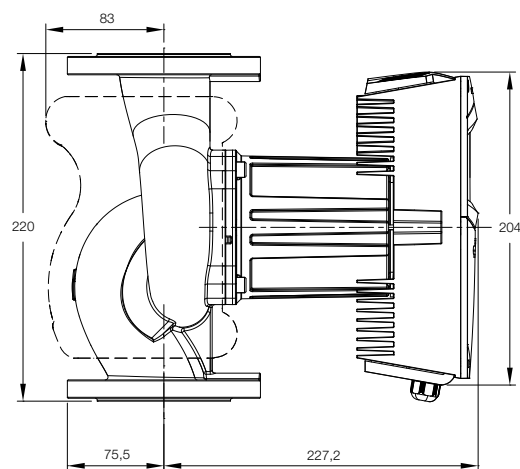
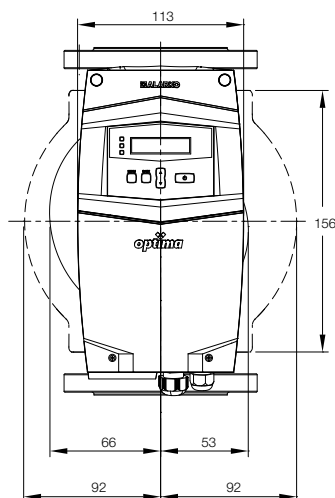
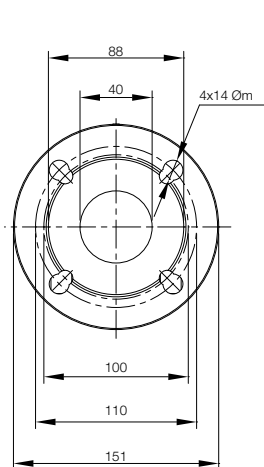


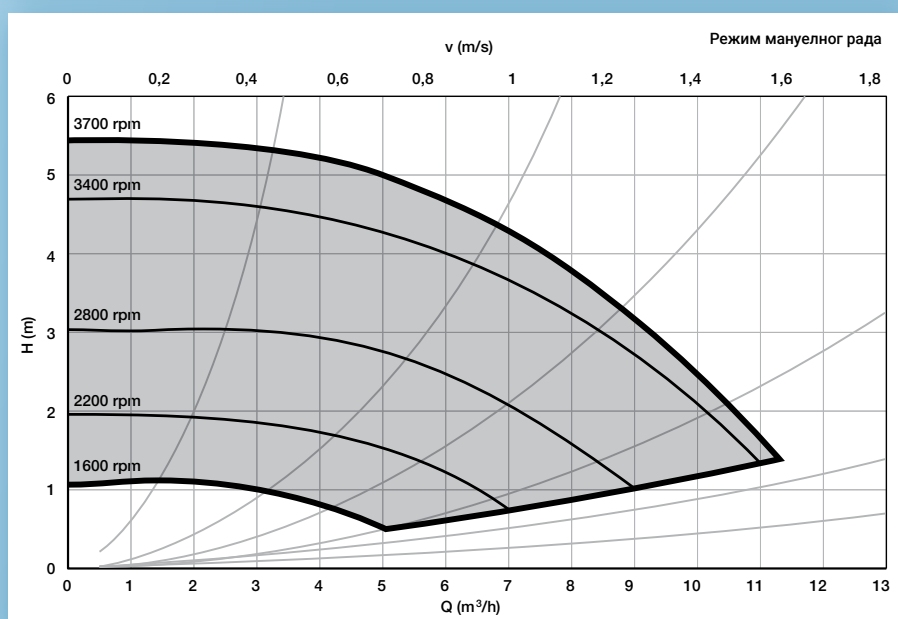
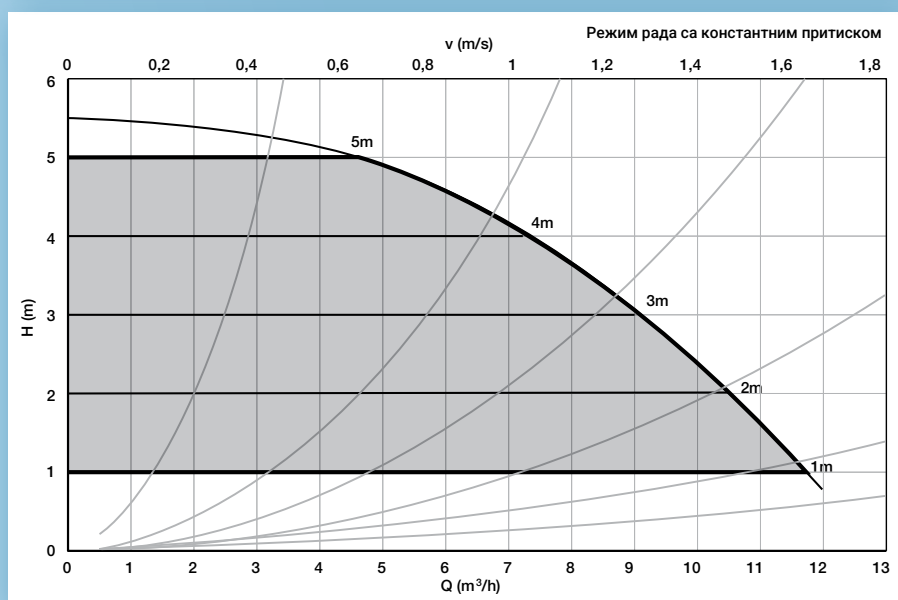
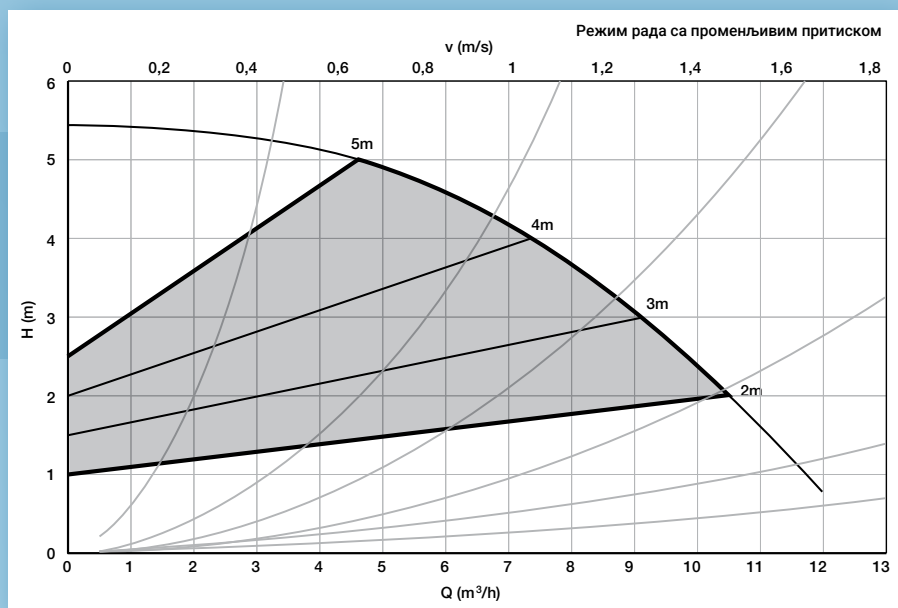
ОПТИМА 4/4



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.600 – 3.700
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	0,7
Снага који вуће [W]	12 – 166
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	10 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





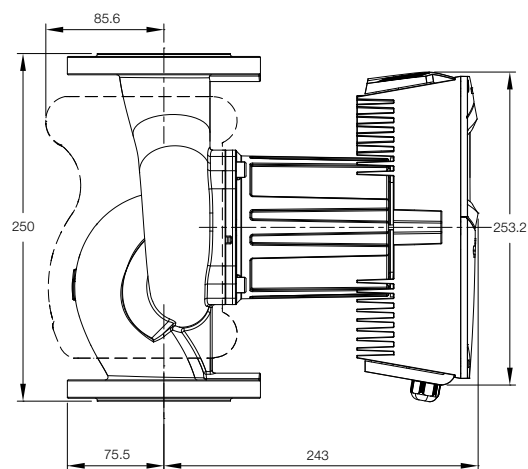
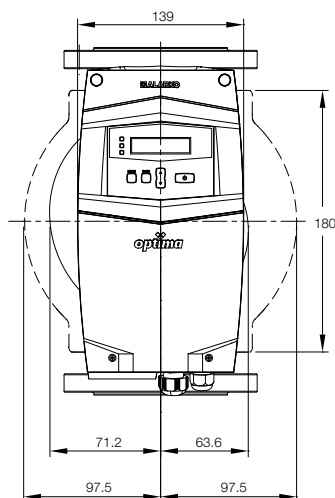
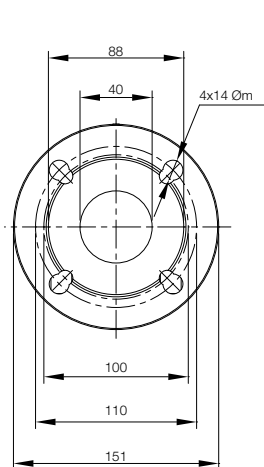


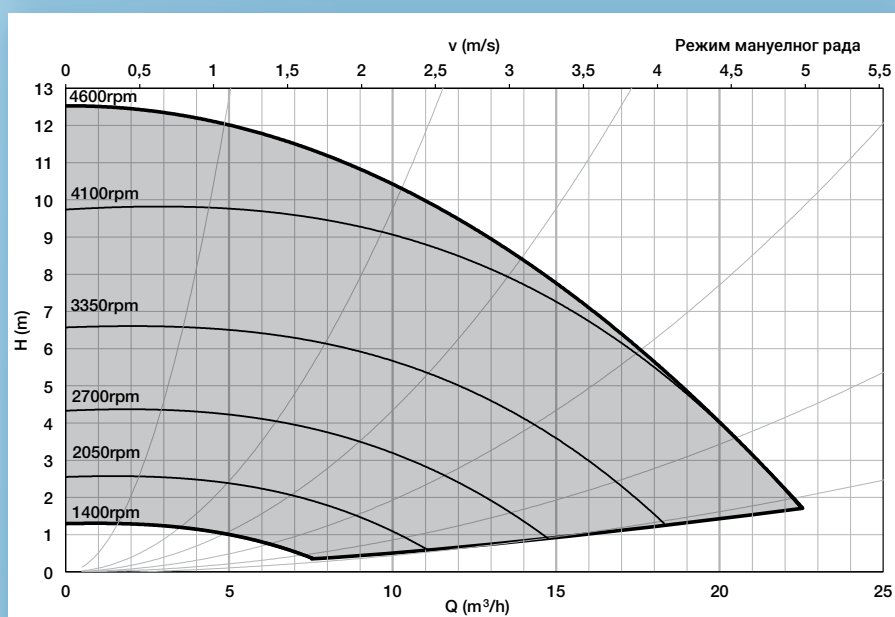
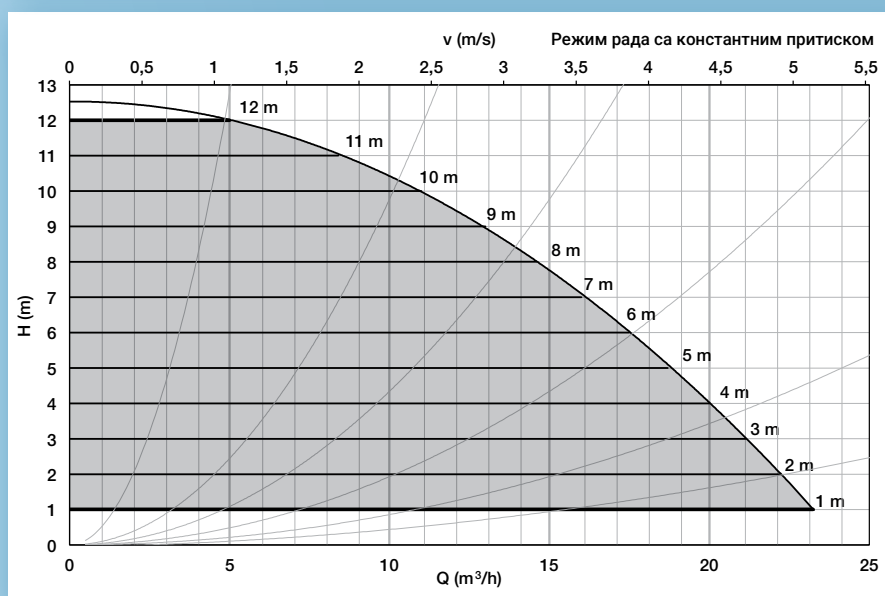
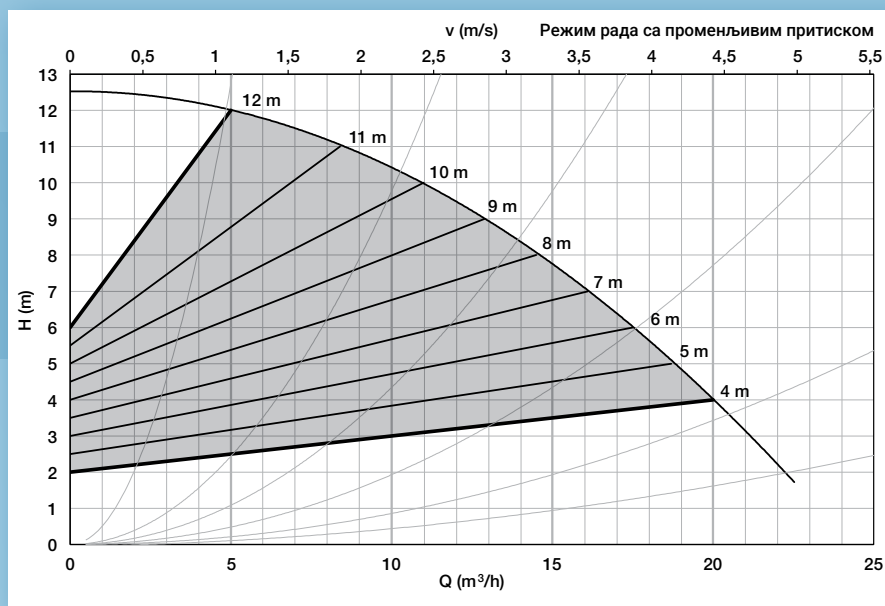
ОПТИМА 4/12



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.400 – 4.600
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	2,5
Снага који вуће [W]	33 – 550
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	14 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





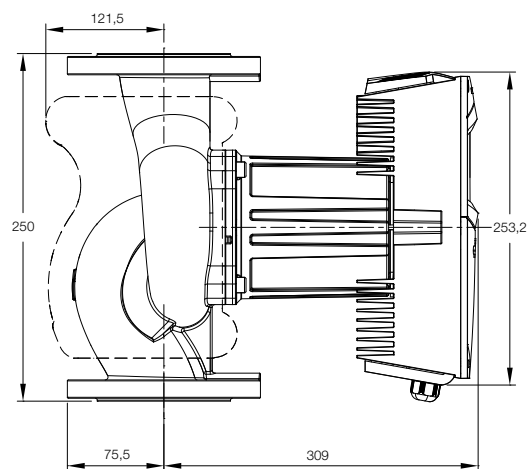
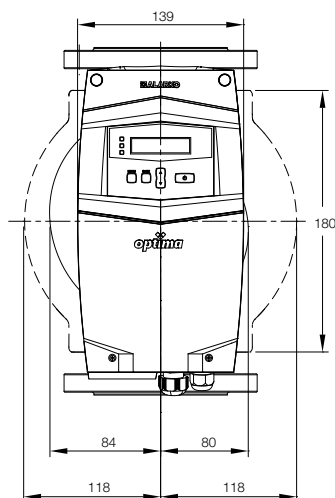
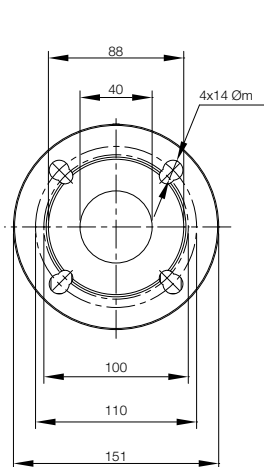


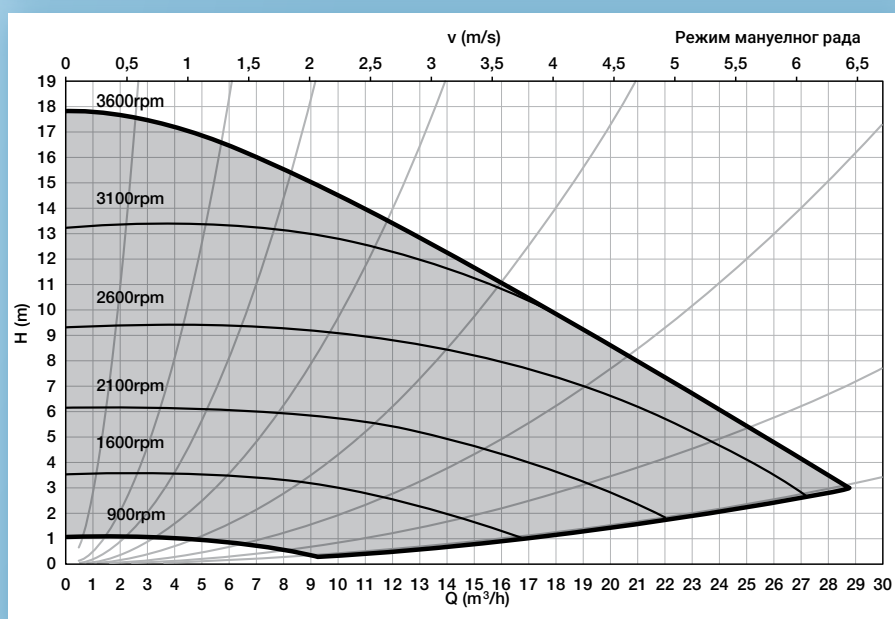
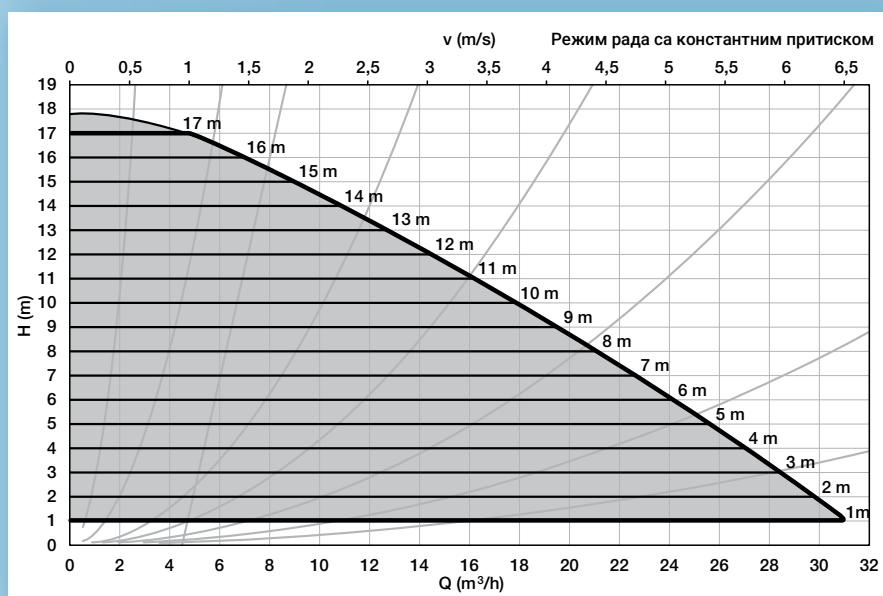
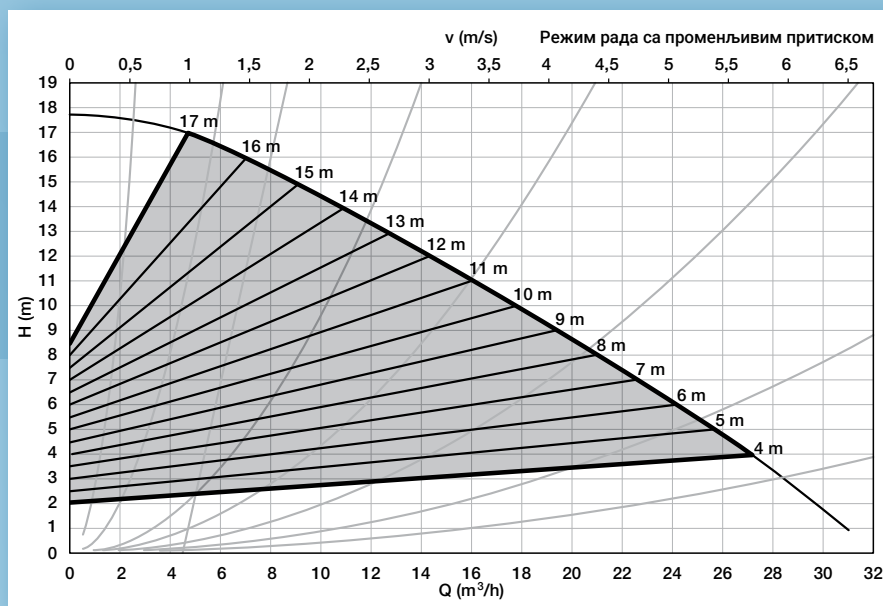
ОПТИМА 4/18



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	900 – 3,600
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	4
Снага који вуће [W]	25 – 880
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0,23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	21,2 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





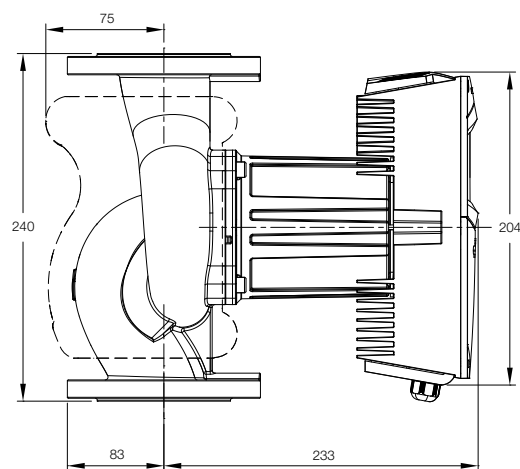
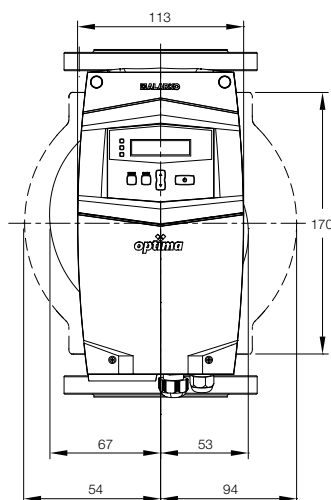
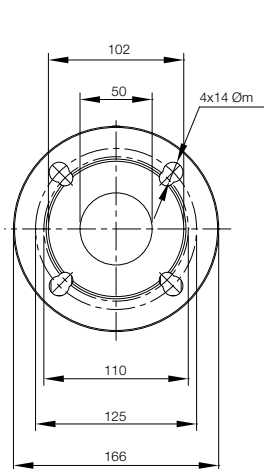


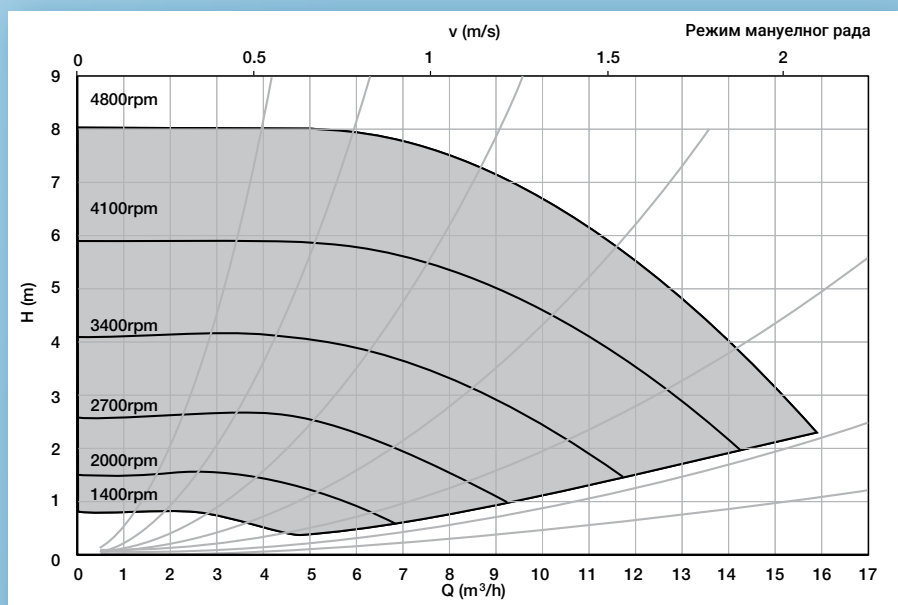
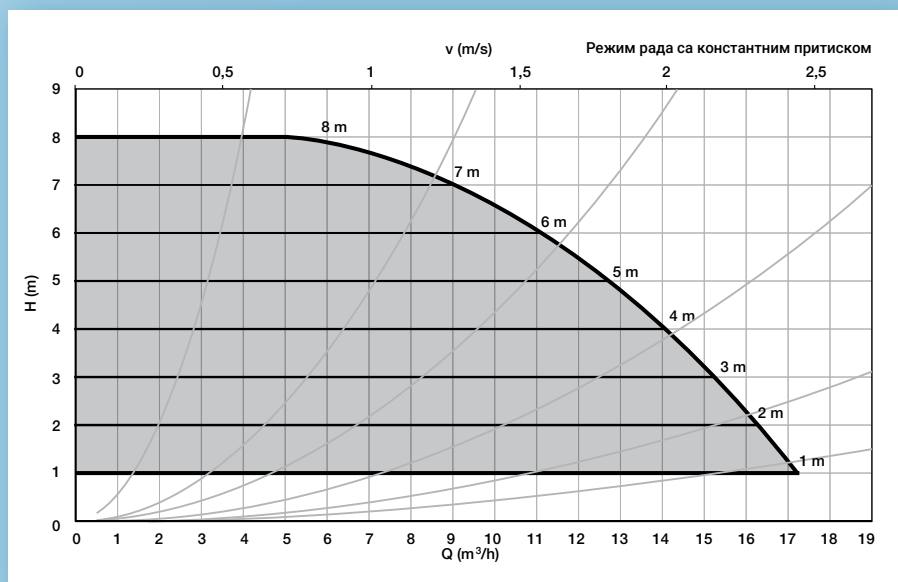
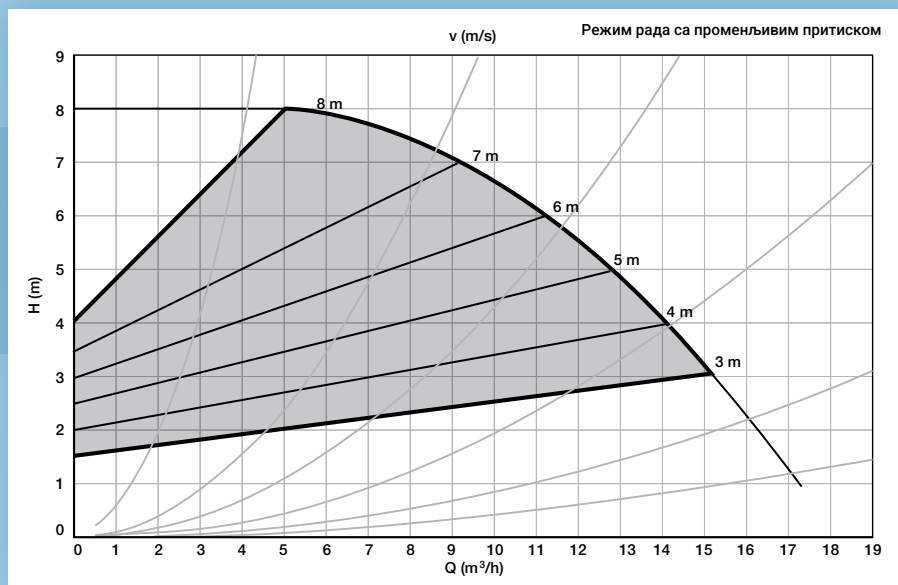
ОПТИМА 5/8



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.400 – 4.800
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	1,5
Снага који вуће [W]	10 – 350
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	12 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





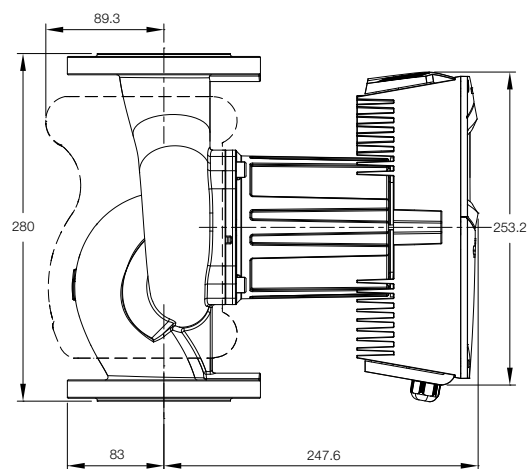
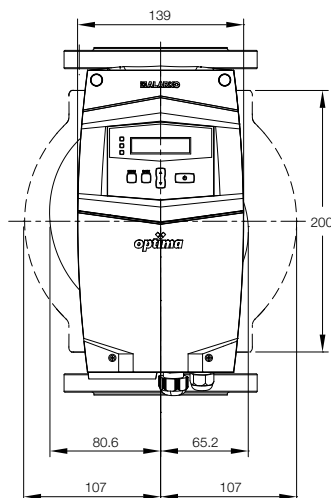
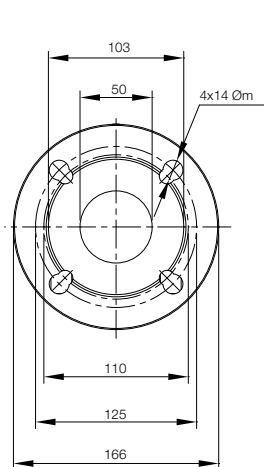


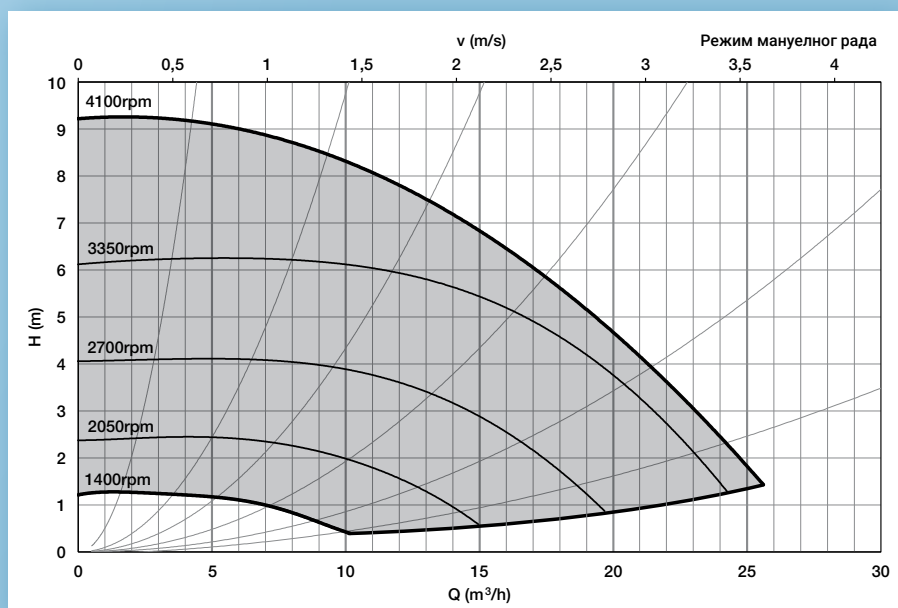
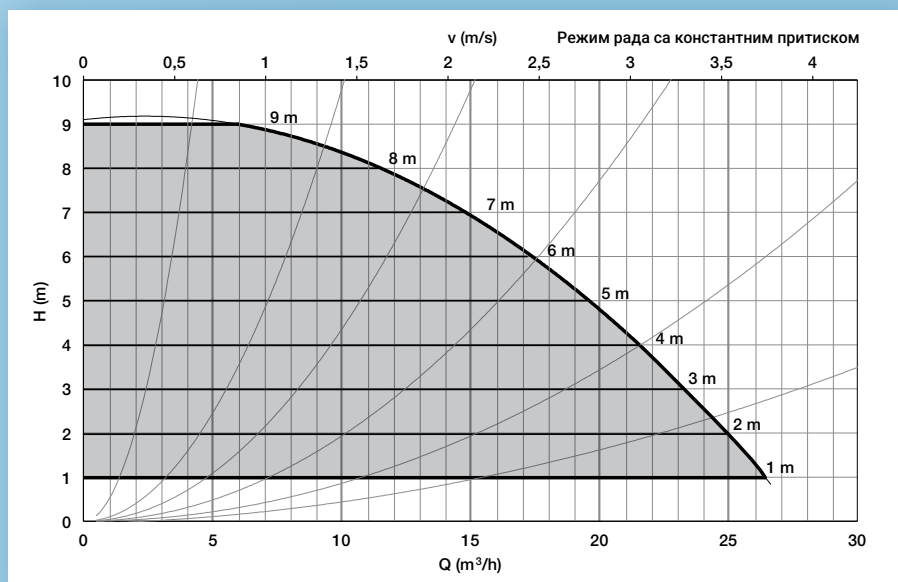
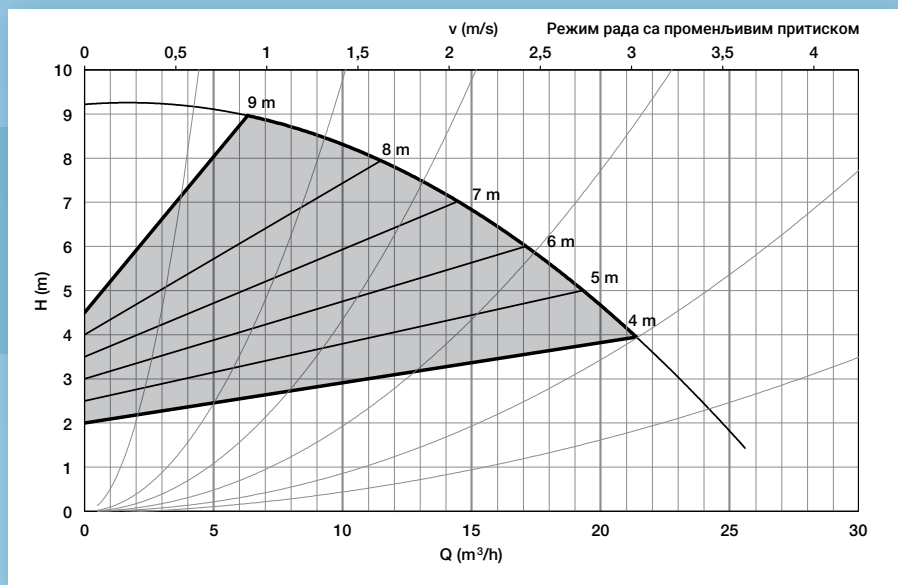
ОПТИМА 5/9



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.400 – 4.100
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	2,3
Снага који вуће [W]	40 – 505
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	15 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





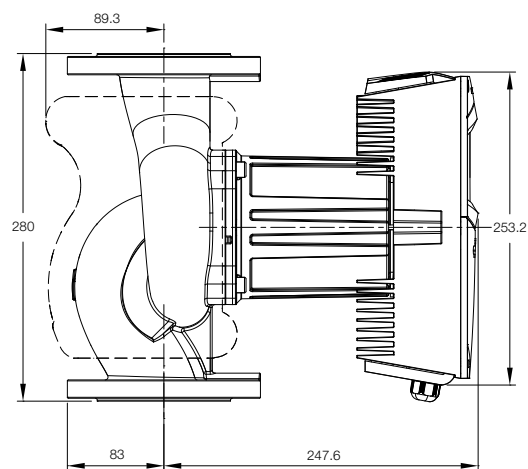
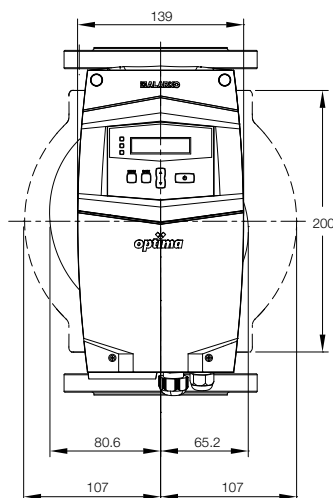
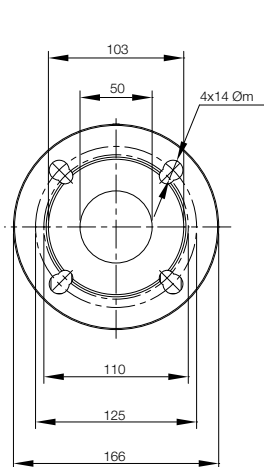


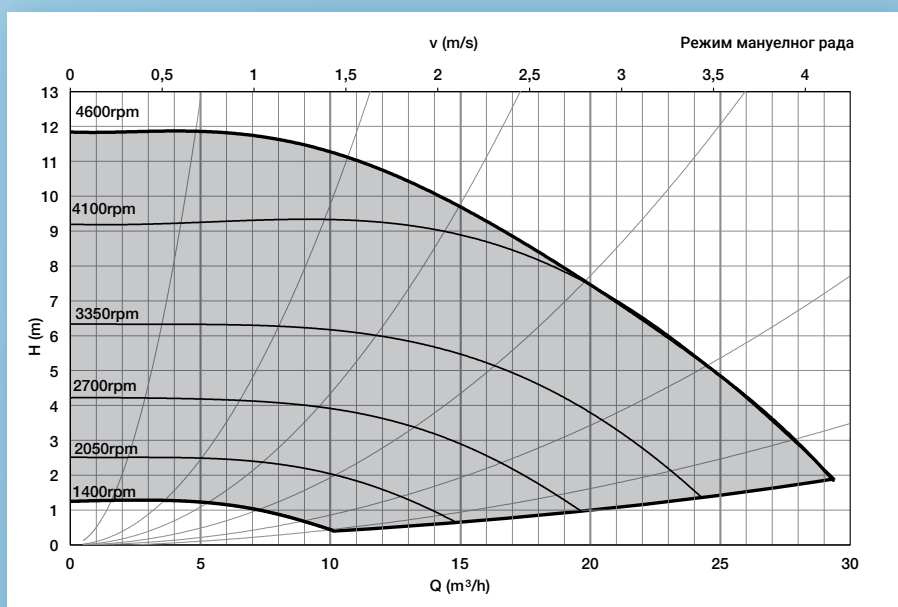
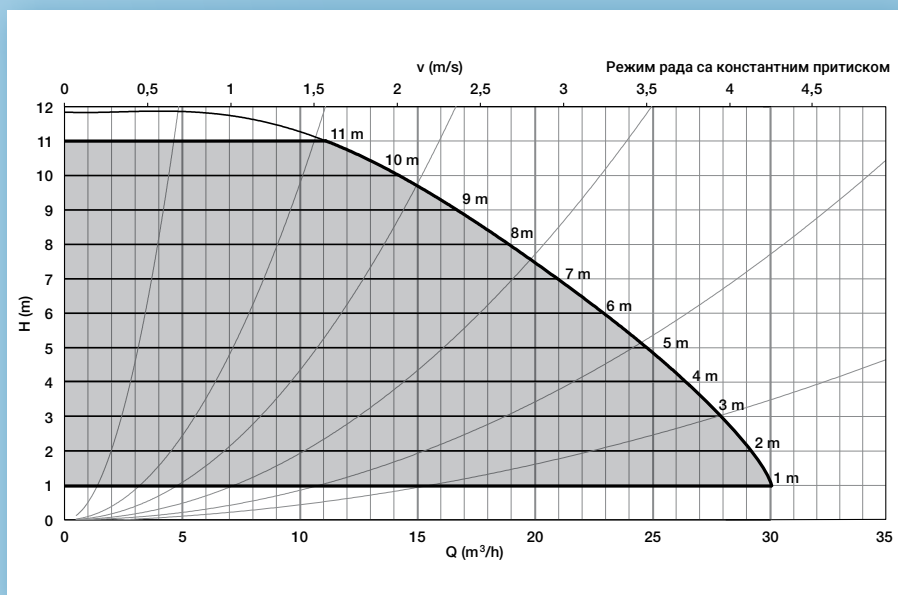
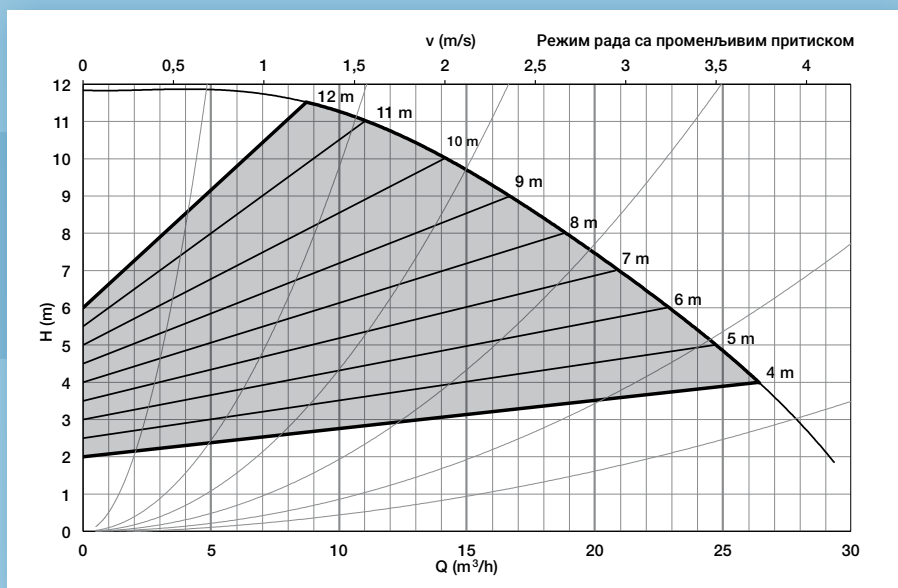
ОПТИМА 5/12



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.400 – 4.600
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	3,3
Снага који вуће [W]	26 – 730
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	15 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





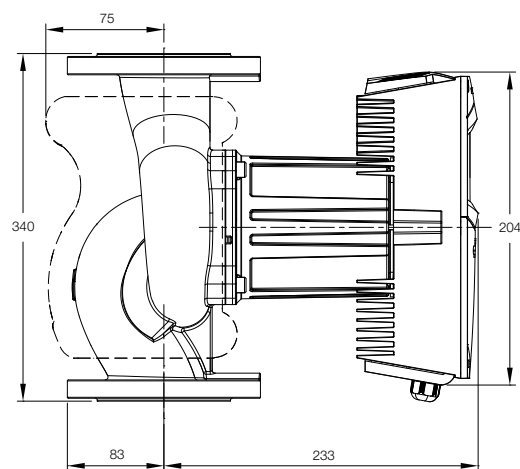
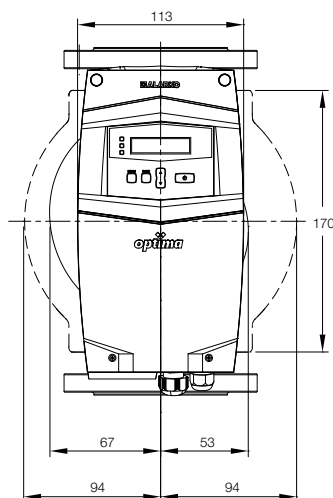
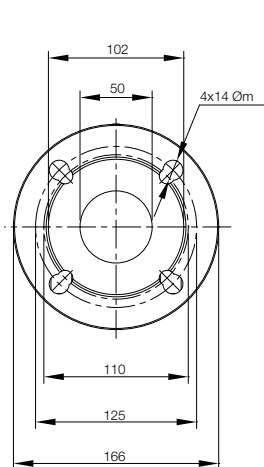


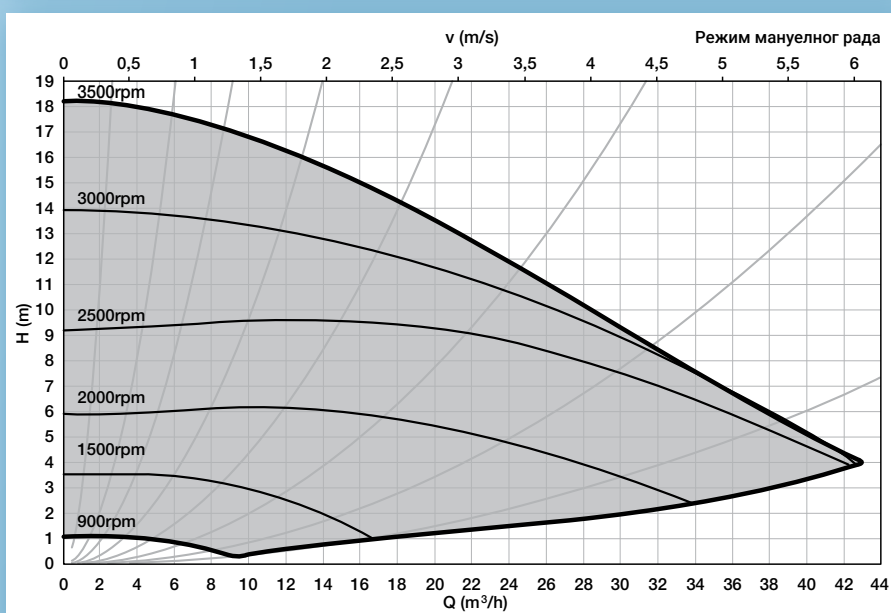
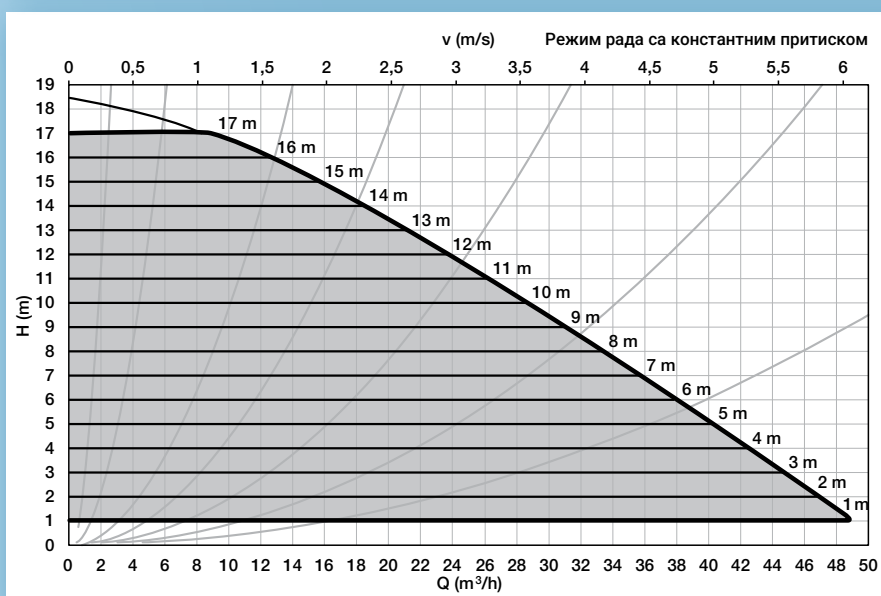
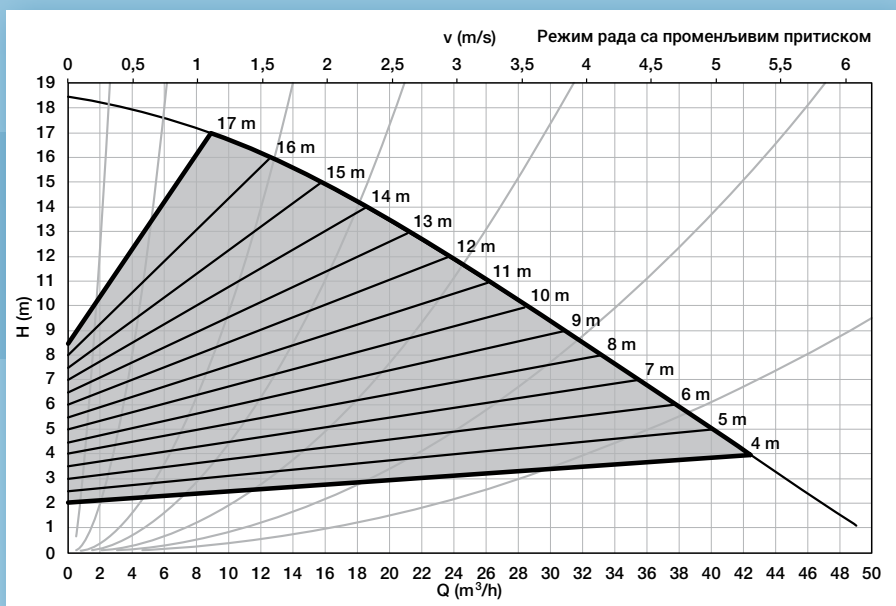
ОПТИМА 5/18



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	900 – 3.500
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	5,9
Снага који вуће [W]	36 – 1310
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	25.8 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





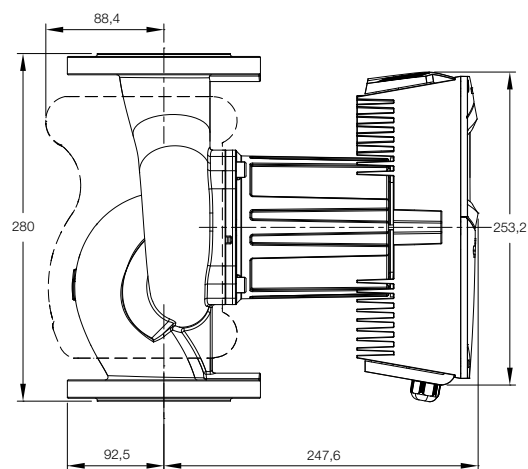
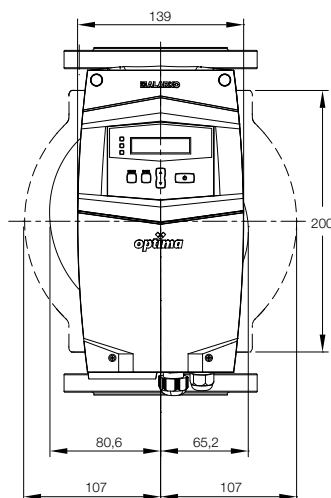
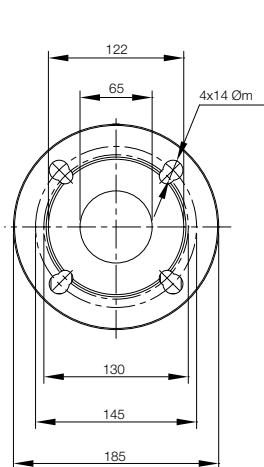


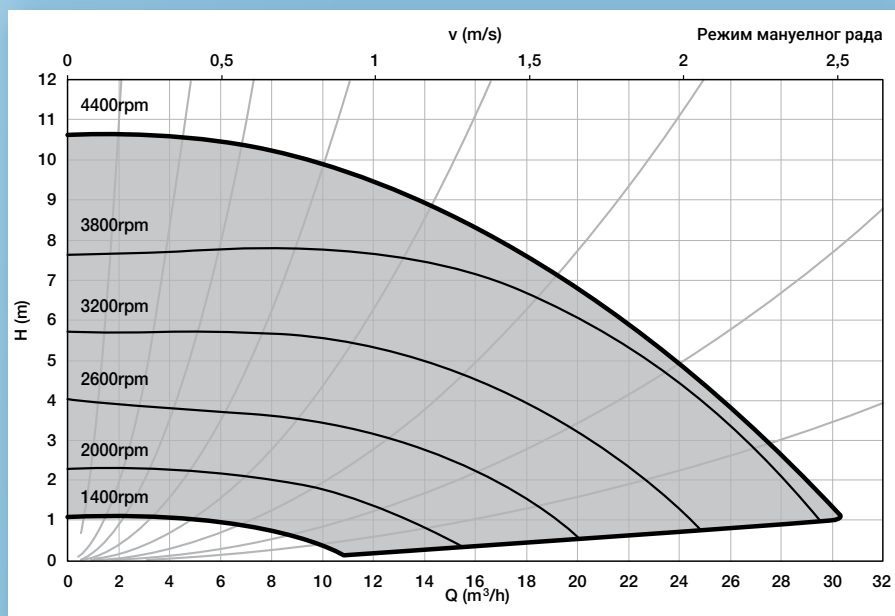
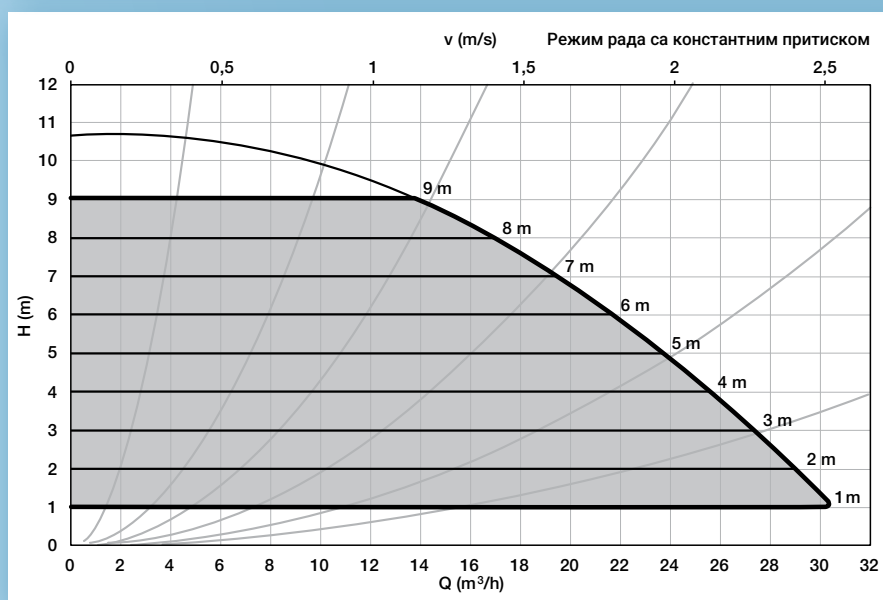
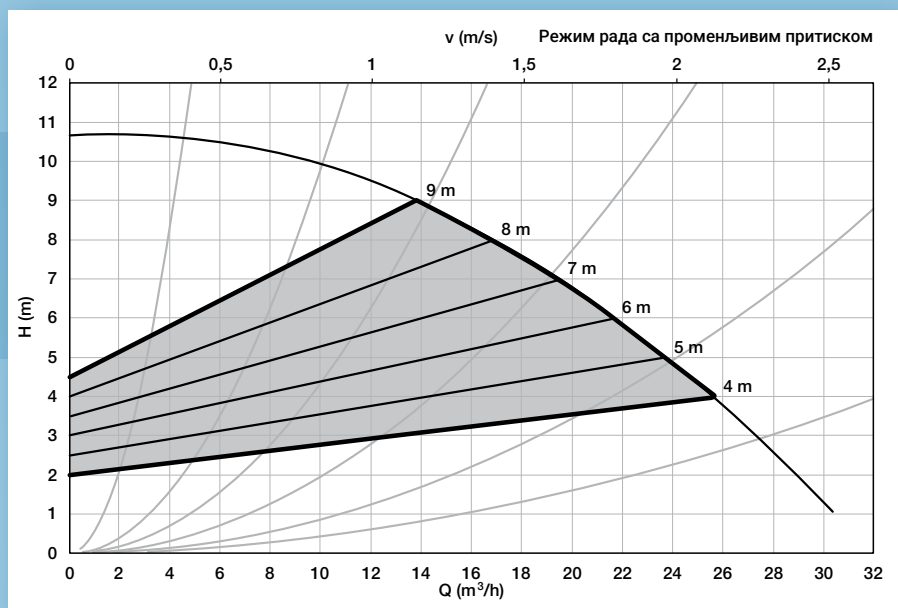
ОПТИМА 6/9



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	1.400 – 4.400
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	2,9
Снага који вуће [W]	23 – 640
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	16,8 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





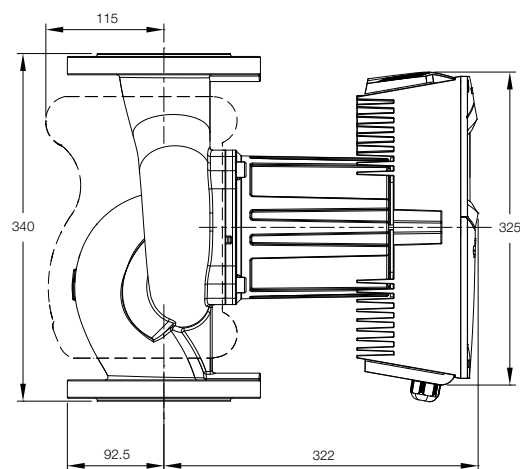
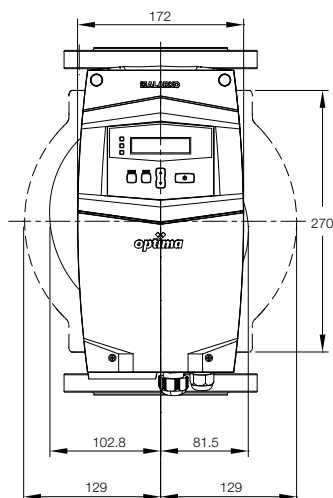
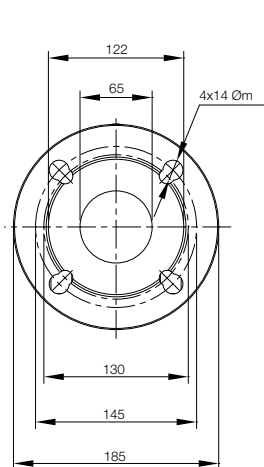


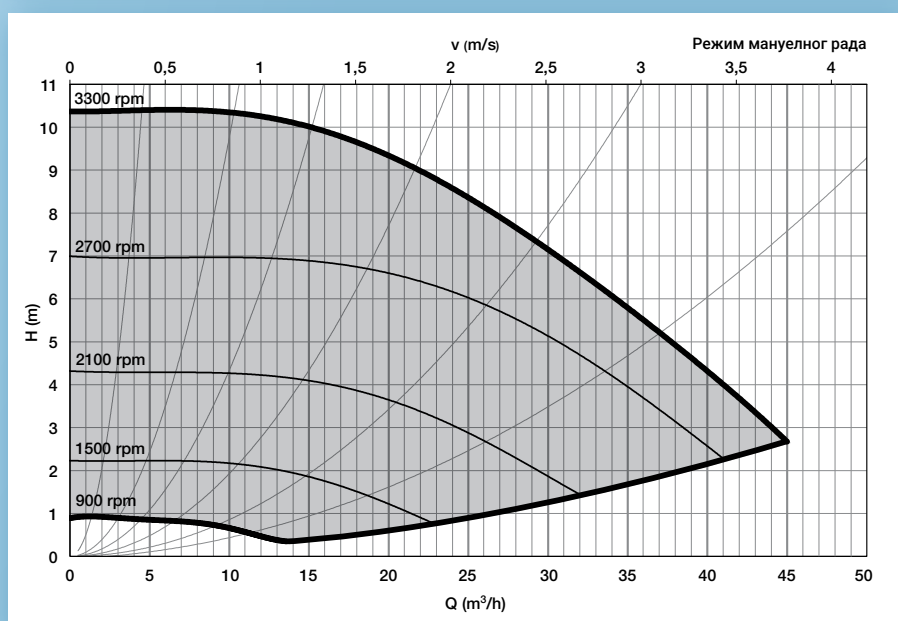
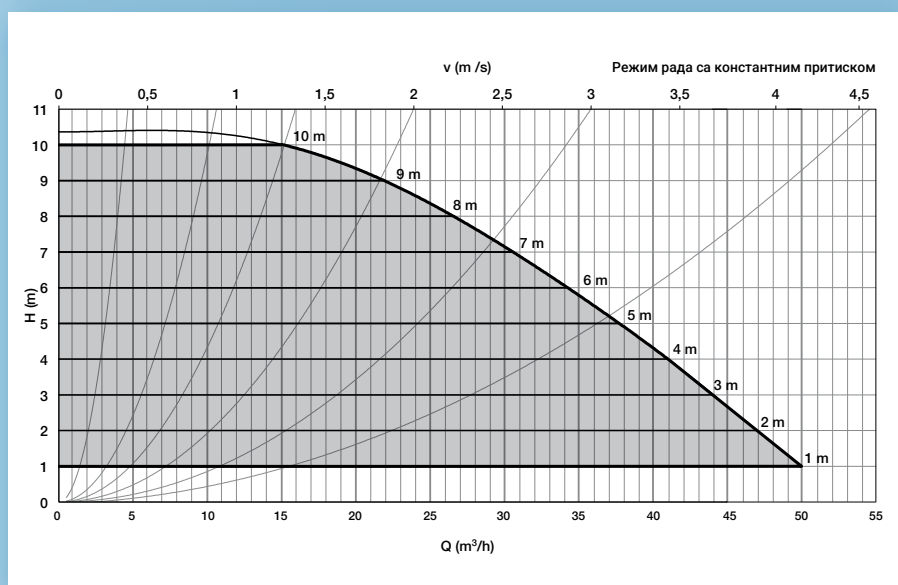
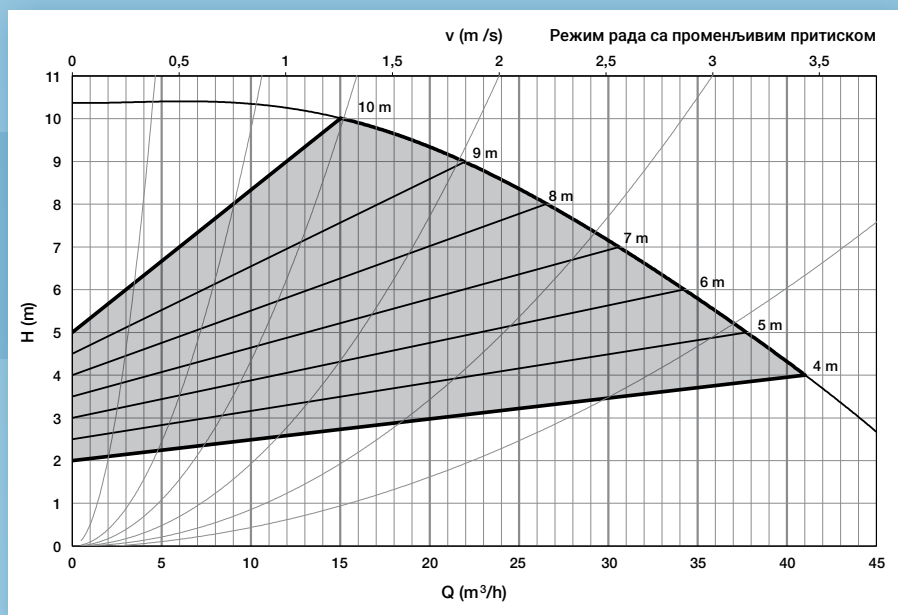
ОПТИМА 6/12



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	900 – 3.300
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	4,5
Снага који вуће [W]	30 – 1000
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6/10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	28 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.





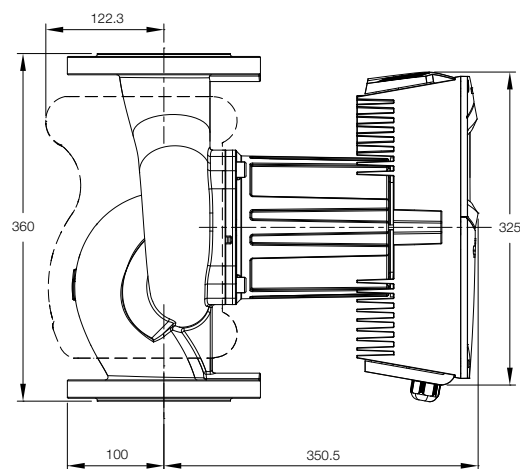
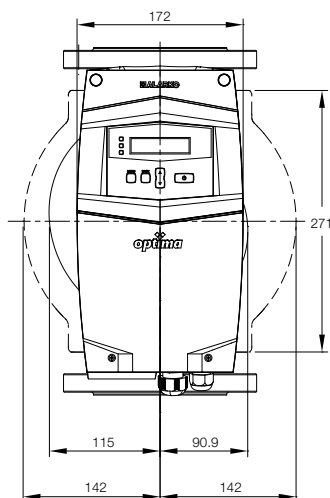
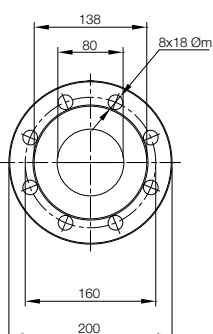
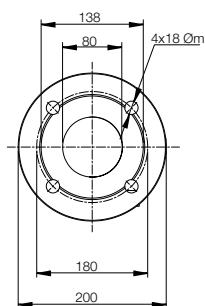


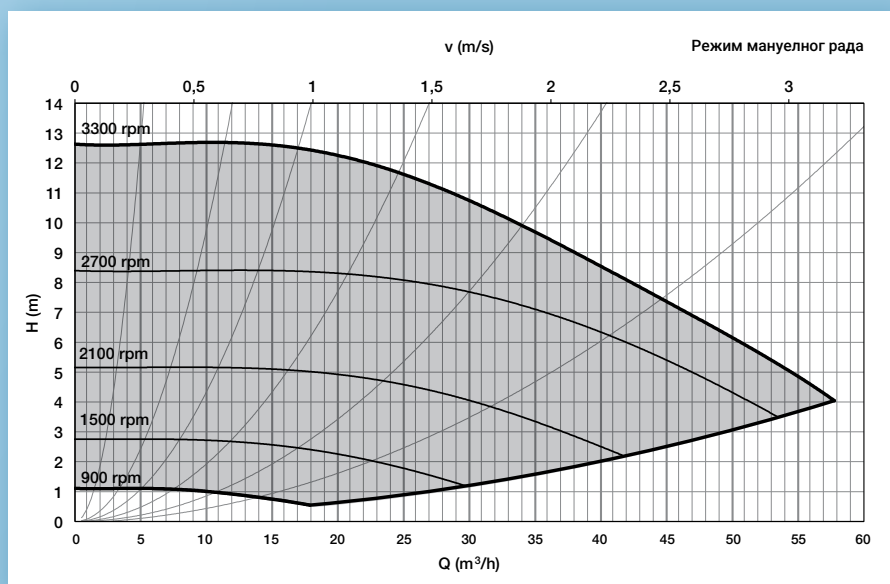
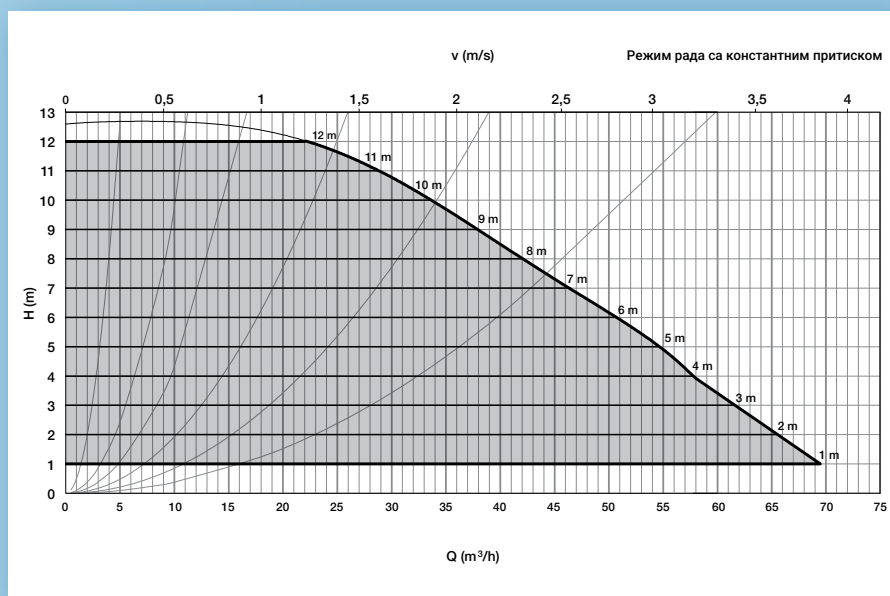
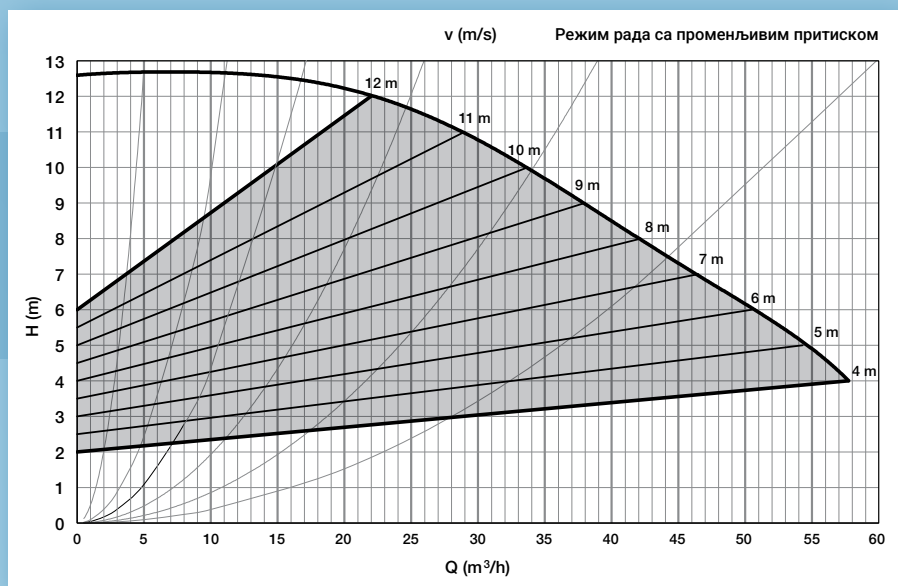
ОПТИМА 8/12



Максимални притисак [m]	По типу пумпе
Максимални проток [m³/h]	По типу пумпе
Брзина мотора [rpm]	900 – 3.300
Улазни напон и фреквенција	1~ 230 V AC ± %10, 50 Hz, PE (уземљено заштићење)
Номинални Напон [A]	7
Снага који вуће [W]	40 – 1.540
Индекс енергетске ефикасности (EEI)	< 0.23
Класа изолације	F
Заштитна класа	IP 44
Температурна класа	TF 110
Максимални системски притисак	PN 6 или PN 10 ⁽¹⁾
Звучни притисак	< 56 dB (По типу)
Релативна влажност	< 90%
Тежина	31 kg

¹ Пумпа је погодна за употребу на обе вредности притиска.







Системи грејања који користе две цеви и термостатски вентил

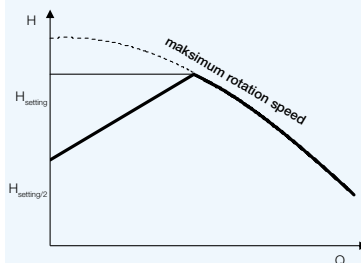
Једноцевни системи грејања

Системи подног грејања

Системи грејања који користе кондензационе котлове

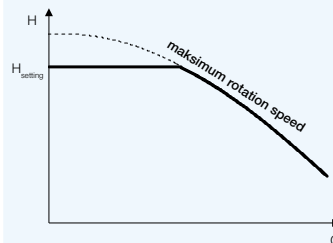
ТАБЕЛА ЗА ИЗБОР РЕЖИМА

Варијабилни притисак



- Тотални губитак трења > 4mSS
- Веома дуга циркулацијска линија
- Високи губици трења
- Употреба вентила за балансирање притиска
- Вентили са прекомерним гасом

Константни Притисак



- Тотални губитак трења < 2mSS
- Циркулациони водови кратког и великог пречника
- Ниски губици трења

- Системи који користе термостатске вентиле
- Системи који користе термостатске вентиле и вентиле за балансирање притиска

- Високи губици трења
- Употреба вентила за балансирање притиска

- Системи који користе термостатске вентиле

- Секундарна кола циркулације,
- Високи губици трења
- Употреба вентила за балансирање притиска

- Примарна кола циркулације
- Низак губитак притиска
- природна циркулација

ТАБЕЛА ЗА ИЗБОР НАПАЈСКОГ КАБЛОВА

НОМИНАЛ НАПОН	Снага мотора		Пресеци Кабла (mm ²)				
	kW	HP	4x1.5	4x2.5	4x4	4x6	4x10
МОНОФАЗА 220 V	0,37	0,5	80	133	212	316	520
	0,55	0,75	58	95	150	226	372
	0,75	1	42	69	110	164	271
	1,1	1,5	35	55	91	136	164
	1,5	2	25	41	66	98	121

Note: Manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.

ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

GOSB - Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad.

No:1604 Gebze 41480 KOCAELİ - TÜRKİYE

Phone: +90 262 648 60 00

Fax: +90262 648 60 08

www.alarko-carrier.com.tr

info@alarko-carrier.com.tr