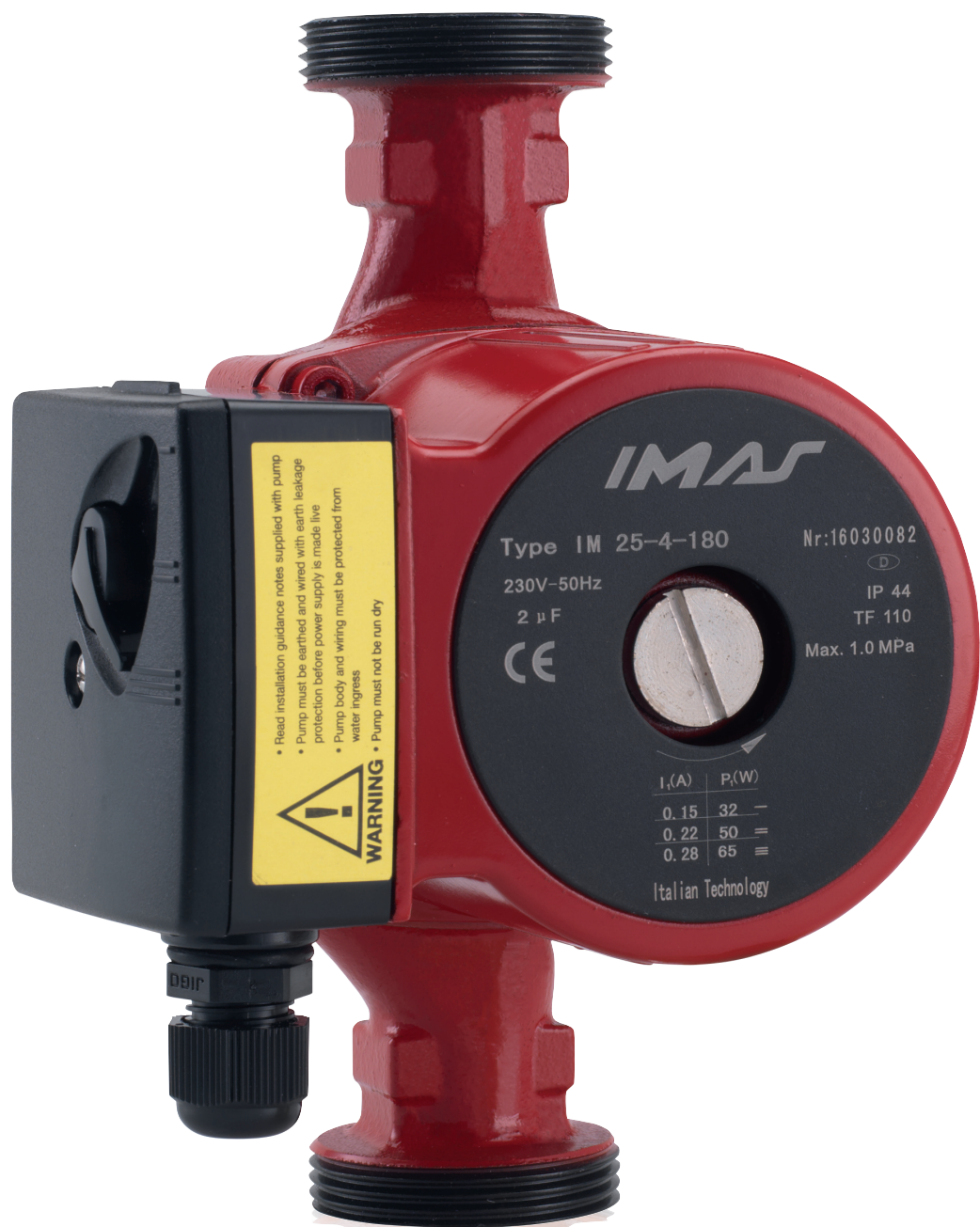




IMAS GROUP
 REAL QUALITY MADE IN ITALY



• Read installation guidance notes supplied with pump
 • Pump must be earthed and wired with earth leakage protection before power supply is made live
 • Pump body and wiring must be protected from water ingress
 • Pump must not be run dry

WARNING

IMAS

Type IM 25-4-180 Nr:16030082

230V-50Hz IP 44

2 μ F TF 110

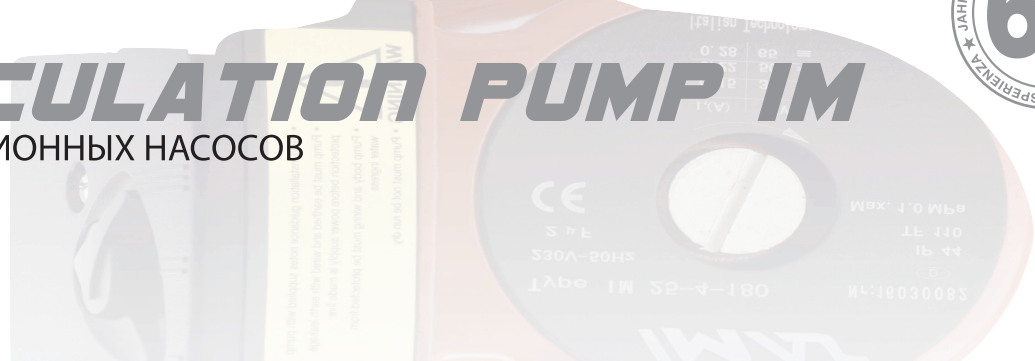
CE Max. 1.0 MPa

I, (A)	P, (W)
0.15	32
0.22	50
0.28	65

Italian Technology



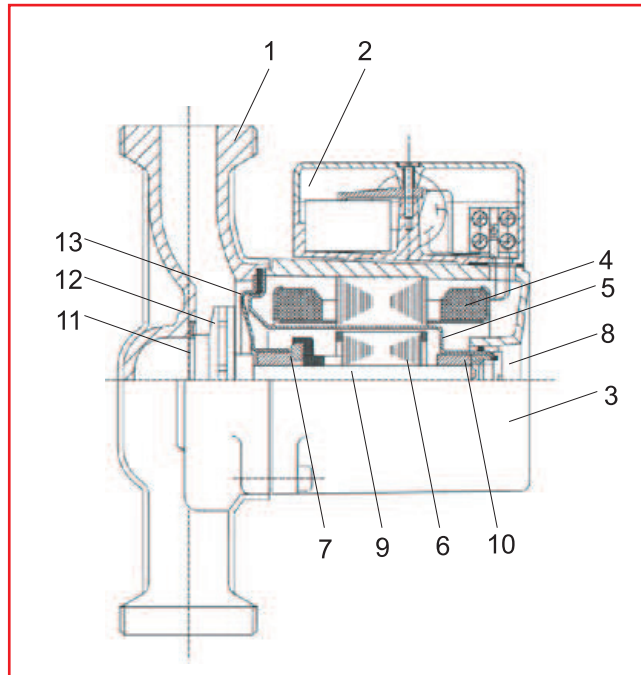
CIRCULATION PUMP IM
 ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ



ADVANTAGES OF IMAS CIRCULATING PUMPS

MOTOR - SYSTEM IMAS
 Monolith rotor can - INOX
 Hermetic closed rotor
 Ceramic cut shaft
 Cast iron casing, kataphorised
 Ceramic shaft, drilled with reversible valve

- Pump structure
1. Pump body - GG 25 cast iron
 2. Electric box
 3. Motor casting - aluminium
 4. Pump motor stator
 5. Motor sleeve - stainless steel
 6. Motor rotor
 7. Ceramic bearing
 8. Vent cap
 9. Pump shaft
 10. Ceramic bearing / graphite alloy
 11. Bearing plate - stainless steel
 12. Pump impeller - technical polymer
 13. Ring - stainless steel



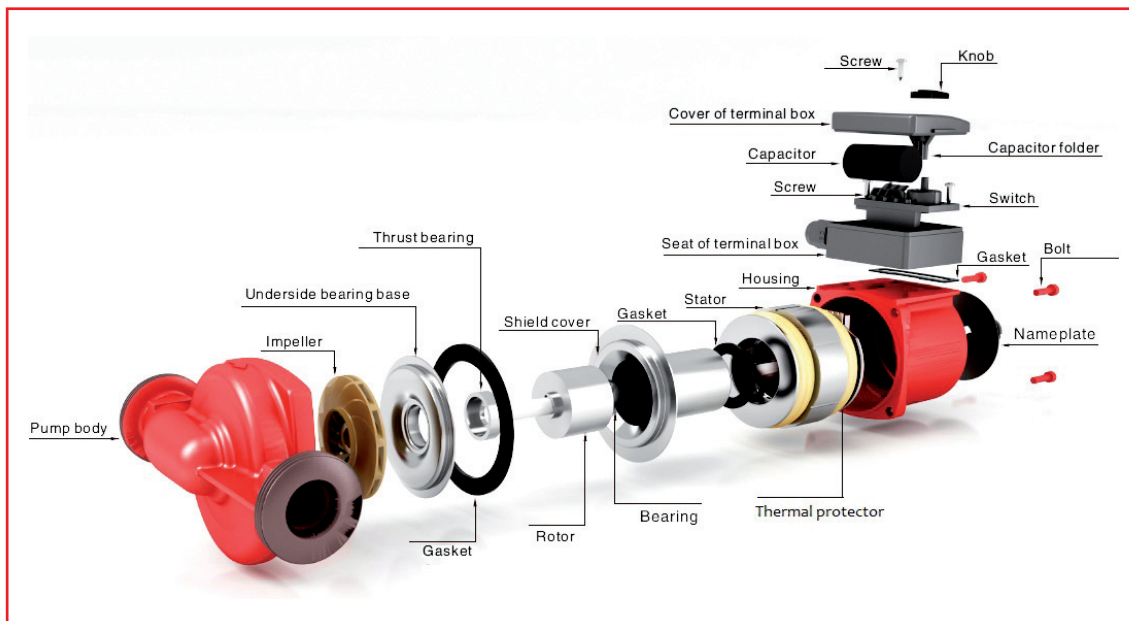
How does the centrifugal pump work?

An increase in the fluid pressure from the pump inlet to its outlet is created when the pump is in operation. This pressure difference drives the fluid through the system or plant.

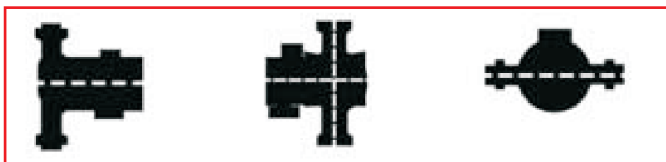
The centrifugal pump creates an increase in pressure by transferring mechanical energy from the motor to the fluid through the rotating impeller.

The fluid flows from the inlet to the impeller centre and out along its blades.

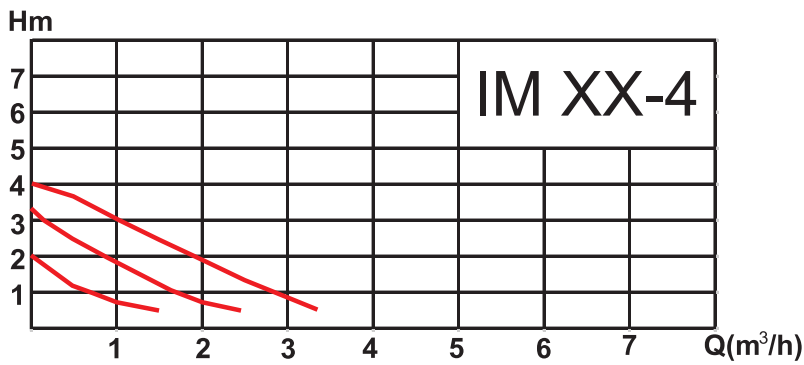
The centrifugal force hereby increases the fluid velocity and consequently also the kinetic energy is transformed to pressure.



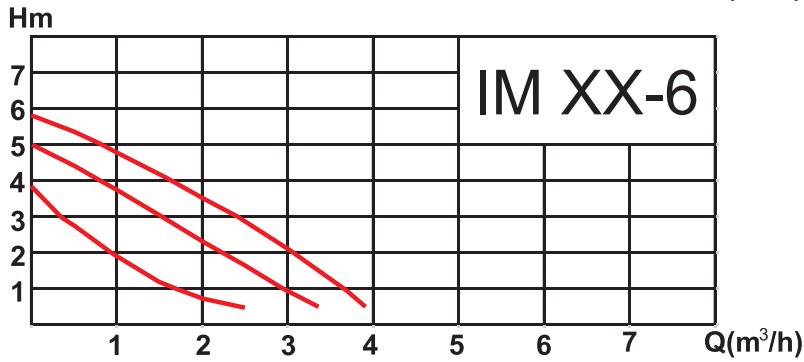
Mounting



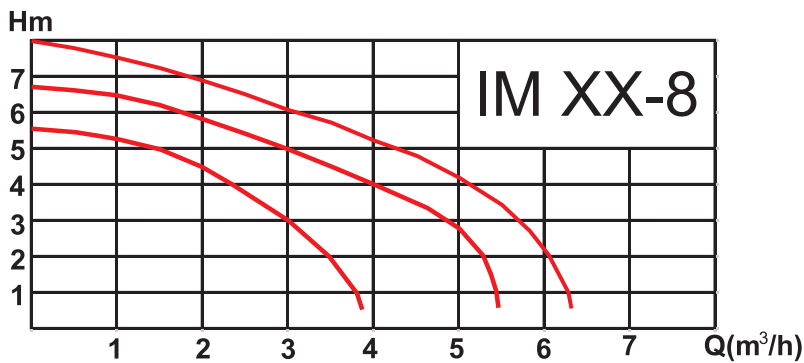
The pump must be mounted in a way so that the shaft is in a horizontal position. Furthermore, during the first start-up the pump should be bled using a cap.



	I _N (A)	P ₁ (W)
Speed I	0,17	39
Speed II	0,26	60
Speed III	0,30	69



	I _N (A)	P ₁ (W)
Speed I	0,17	39
Speed II	0,27	62
Speed III	0,35	80



	I _N (A)	P ₁ (W)
Speed I	0,53	122
Speed II	0,69	159
Speed III	0,75	170

IM XX - 4 - XXX

Article	Pump body	Lenght (mm)	DN	External thread	H(m)	Power consumption (W)
IM 25-4-180 circulation pump	Cast iron	180	25	G 1 1/2"	4	28-63
IM 25-4-130 circulation pump	Cast iron	130	25	G 1 1/2"	4	28-63
IM 32-4-180 circulation pump	Cast iron	180	32	G 2	4	28-63
IM 25-4-180B circulation pump	Brass	180	25	G 1 1/2"	4	28-63

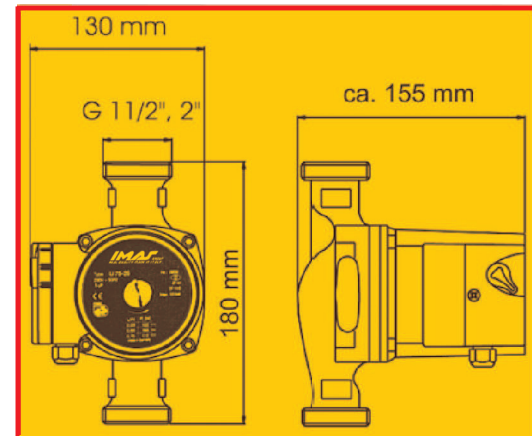
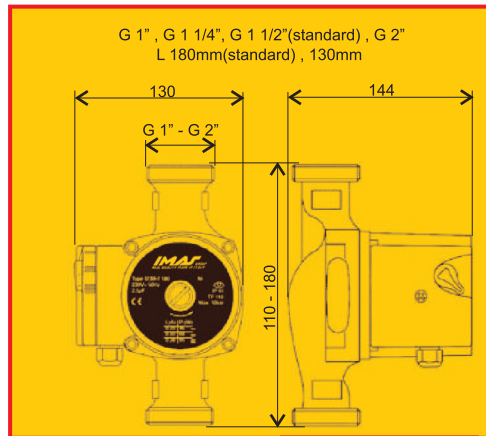
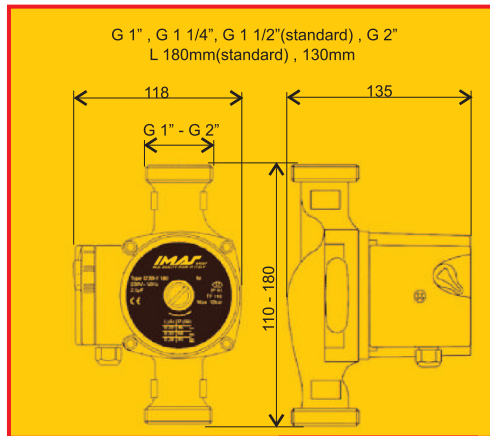
IM XX - 6 - XXX

Article	Pump body	Lenght (mm)	DN	External thread	H(m)	Power consumption (W)
IM 25-6-180 circulation pump	Cast iron	180	25	G 1 1/2"	6	39-80
IM 25-6-130 circulation pump	Cast iron	130	25	G 1 1/2"	6	39-80
IM 32-6-180 circulation pump	Cast iron	180	32	G 2	6	39-80
IM 25-6-180B circulation pump	Brass	180	25	G 1 1/2"	6	39-80

IM XX - 8 - XXX

Article	Pump body	Lenght (mm)	DN	External thread	H(m)	Power consumption (W)
IM 25-8-180 circulation pump	Cast iron	180	25	G 1 1/2"	8	122-170
IM 32-8-180 circulation pump	Cast iron	180	32	G 2	8	122-170
IM 25-8-180B circulation pump	Brass	180	25	G 1 1/2"	8	122-170

DIMENSION DIAGRAMS



Technical data

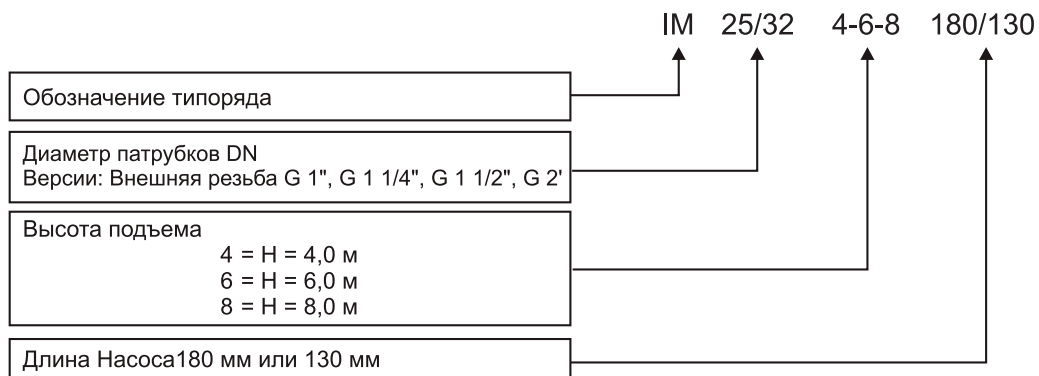
IM 4-6

IM 8

Description	IM XX-4	IM XX-6	IM XX-8
Pump type	IM XX-4	IM XX-6	IM XX-8
Max.working pressure	10 bar	10 bar	10 bar
Protection IP	44	44	44
Isolation class	F	F	F
Phase	1	1	1
SCRFD:	230V	230V	230V
Condenser capacity	1,5µF	2,5µF	5µF
Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Liquid Min. Temperature	+5°C	+5°C	+5°C
Liquid Max. Temperature	110°C	110°C	110°C
Synthetic impeler	technopolymer	technopolymer	technopolymer
Pump body	cast iron GG25	cast iron GG25	cast iron GG25
Engine case	Al.	Al.	Al.
Threaded connection size	G 1 1/2" G 2"	G 1 1/2" G 2"	G 1 1/2" G 2"
Nominal width	DN 25, DN 32	DN 25, DN 32	DN 25, DN 32
Nominal pressure	PN 10	PN 10	PN 10
Engine protection	no, short-circuit prot.	no, short-circuit prot.	no, short-circuit prot.
Ambient temp.(by 80°C/med.t.)	40°C	40°C	40°C
According standards	CE, B, GS-TÜV	CE, B, GS-TÜV	CE, B, GS-TÜV
Max. Head H [m]	4	6	8
Max. Flow Q [ltr/h]	3000	3800	6500
Number of levels	3	3	3
Level 1 I _N (A) / P ₁ (W)	0,17 / 39	0,17 / 39	0,53 / 122
Level 2 I _N (A) / P ₁ (W)	0,26 / 60	0,27 / 62	0,69 / 159
Level 3 I _N (A) / P ₁ (W)	0,30 / 69	0,35 / 80	0,75 / 170
Junction box position	9 H	9 H	9 H
Lenght	180mm / 130mm	180mm / 130mm	180mm
Weight netto	2,46kg	2,51kg	4,80kg
Thermal Protector	Included	Included	Included

Циркуляционные насосы центрального отопления типа IM

Ключ обозначения насоса



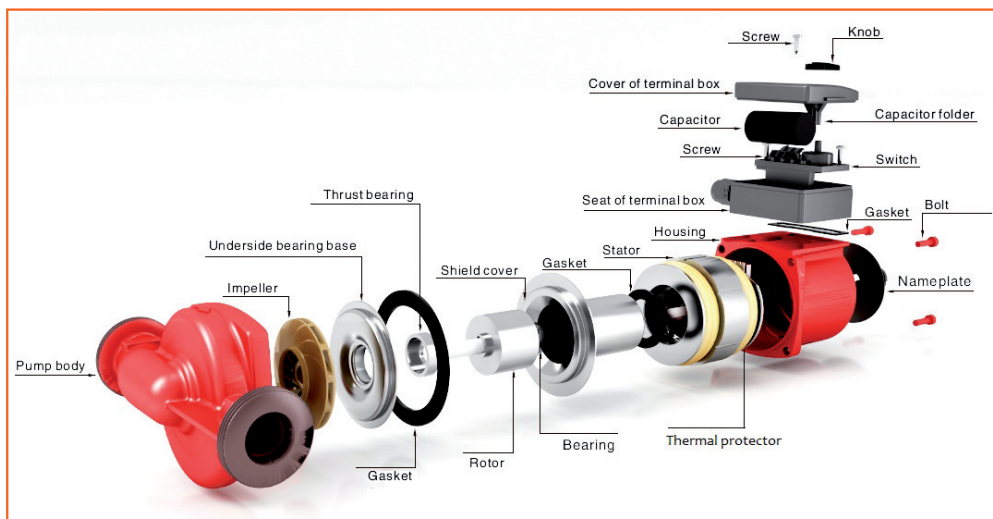
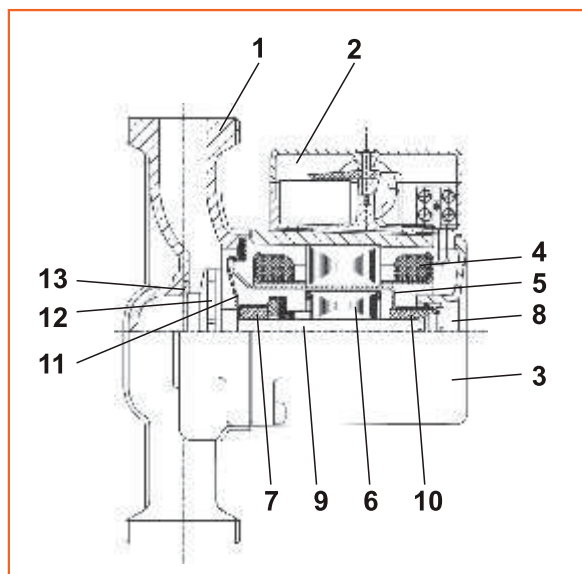
Допускаемые способы монтажа



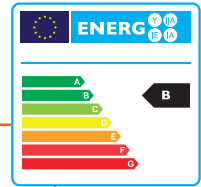
Насос должен быть смонтирован так, чтобы вал всегда находился в вертикальном положении. Кроме того насос всегда перед первым запуском необходимо развоздушить при помощи пробки.

Строение насоса

1. Корпус насоса- чугун GG 25
2. Электрическая коробка
3. Алюминиевая обшивка двигателя
4. Статор двигателя насоса
5. Втулка, уплотняющая двигатель – из нержавеющей стали
6. Ротор двигателя
7. Керамический подшипник
8. Развоздушивающая пробка
9. Валик насоса
10. Керамический подшипник/графитный сплав
11. Защита подшипника –нержавеющая сталь
12. Ротор насоса - технический полимер
13. Кольцо – нержавеющая сталь



Циркуляционные насосы центрального отопления типа IM 4-6-8



Технические данные

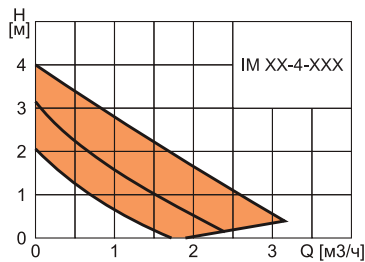
Однофазный двигатель с „мокрым“ ротором
 три скорости вращения
 напряжение питания: 1 x 230 В ~ 50 Гц
 макс. рабочее давление: 10 bar
 температура рабочего тела: 5°C до макс. 110°C
 температура окружающей среды: макс. 40°C
 вид защиты: IP 44
 присоединение: наружная резьба GZ 1", 1 1/4",
 1 1/2" (стандартное), 2"
 Длина: 180 мм (стандартная), 130 мм,
 110 мм (латунь)



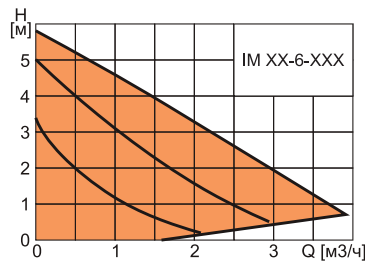
Насос был создан для перекачки тёплой воды в центральном отоплении и пригоден для нагнетания жидких рабочих тел в других областях торговли и ремесла. Насос подходит также для установки солнечного обогрева.

Примененные в производстве материалы - это высочайшего качества чугун и хромоникелевая сталь, гарантирующие высокое качество изделия. Кольцо подшипника керамическое, а колесо ротора выполнено из технического полимера.

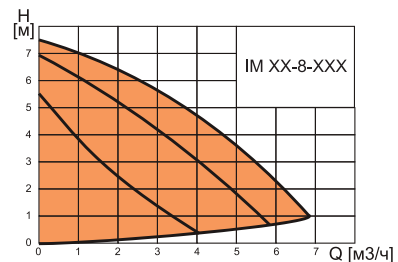
Характеристики насосов



	$I_N(A)$	$P_1(W)$
Скорость I	0,17	39
Скорость II	0,26	60
Скорость III	0,30	69



	$I_N(A)$	$P_1(W)$
Скорость I	0,17	39
Скорость II	0,27	62
Скорость III	0,35	80



	$I_N(A)$	$P_1(W)$
Скорость I	0,53	122
Скорость II	0,69	159
Скорость III	0,75	172

IM XX-4-XXX

Изделие	Корпус	Длина (мм)	DN	Внешняя резьба	H(m)	Потребление мощности(W)	№ Изделия
Циркуляционный насос IM 25-4-180	Чугун	180	25	G 1 1/2 "	4	28-63	015001
Циркуляционный насос IM 25-4-130	Чугун	130	25	G 1 1/2"	4	28-63	015203
Циркуляционный насос IM 32-4-180	Чугун	180	32	G 2"	4	28-63	015205
Циркуляционный насос IM 25-4-180 B	Латунь	180	25	G 1 1/2 "	4	28-63	015302

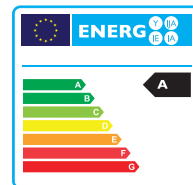
IM XX-6-XXX

Изделие	Корпус	Длина (мм)	DN	Внешняя резьба	H(m)	Потребление мощности(W)	№ Изделия
Циркуляционный насос IM 25-6-180	Чугун	180	25	G 1 1/2 "	6	39-80	015011
Циркуляционный насос IM 25-6-130	Чугун	130	25	G 1 1/2"	6	39-80	015213
Циркуляционный насос IM 32-6-180	Чугун	180	32	G 2"	6	39-80	015215
Циркуляционный насос IM 25-6-180 B	Латунь	110	25	G 1 1/2 "	6	39-80	015312

IM XX-8-XXX

Изделие	Корпус	Длина (мм)	DN	Внешняя резьба	H(m)	Потребление мощности(W)	№ Изделия
Циркуляционный насос IM 25-8-130	Чугун	180	25	G 1 1/2 "	8	122-170	015021
Циркуляционный насос IM 32-8-180	Чугун	180	32	G 2"	8	122-170	015022
Циркуляционный насос IM 25-8-180 B	Чугун	180	25	G 1 1/2 "	8	122-170	015021

Электронные энергосберегающие циркуляционные насосы центрального отопления IM-E 4, IM-E-6



Вместе с серией насосов IM-E мы разработали циркуляционный насос с классом энергии А. Благодаря использованию насоса IM-E потребление энергии, по сравнению с традиционным циркуляционным насосом, может снизиться даже на 80%, при этом гидравлическая мощность, по сравнению с традиционными, удержано почти на том же уровне. Благодаря использованию «One Touch» возможен выбор семи разных характеристик мощности.



Технические данные:

Delta plus

Макс. высота подъема:

Макс. приток:

Потребление мощности (W):

Электронно регулируемая мощность:

Напряжение питания:

Защита двигателя:

Вид защиты: IP 44

Тепловой класс: F

Температура окружения:

Температура рабочего тела:

Температурный класс:

Макс. рабочее давление:

Присоединения:

Длина застройки:

Вес:

IM-E 4

4,0 м

2600 л/ч

3-23

подбирается к реальной потребности

1 x 230 В, 50 Гц

внешняя защита не требуется

IP 44

F

0°C - 40°C

5°C - 95°C

TF 95

10 бар

DN15, DN20, DN25, DN32.

130мм, 180 мм

около 2,400 кг

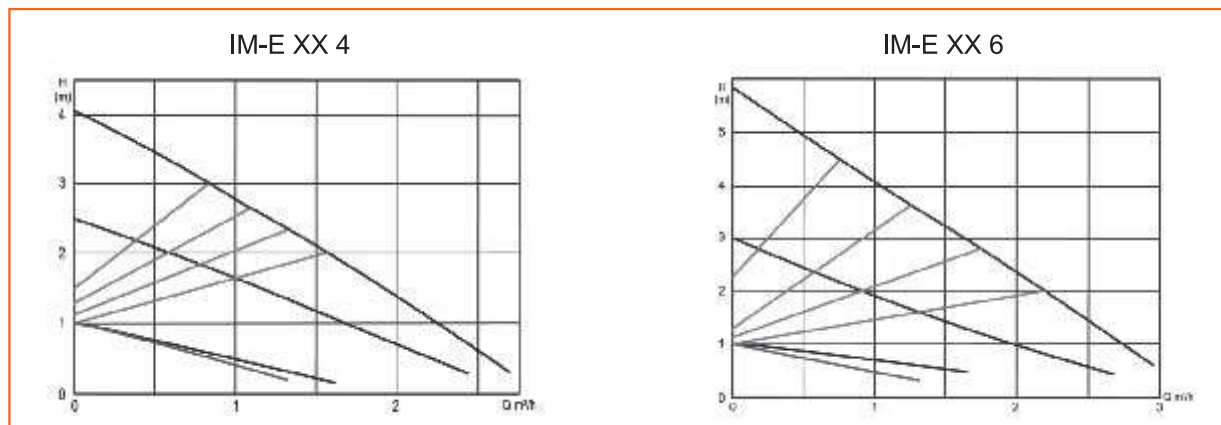
IM-E 6

6,0 м

3200 л/ч

3-38

Характеристики работы насосов IM-E





IMAS GROUP
REAL QUALITY MADE IN ITALY

NUOVA IMAS Srl

31020 San Zenone degli Ezzelini (TREVISO) ITALY - Street Roma, 163 - Tel. +39 0423 968402 - Fax +39 0423 567216
info@imasradiators.com - www.imasradiators.com