

## IP – Помпи с периферно работно колело



### *Технически характеристики и области на приложение*

#### Технически характеристики на продуктовата група

Дебит до 90 l/min (5.4 m<sup>3</sup>/h)

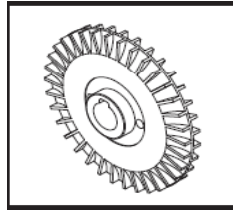
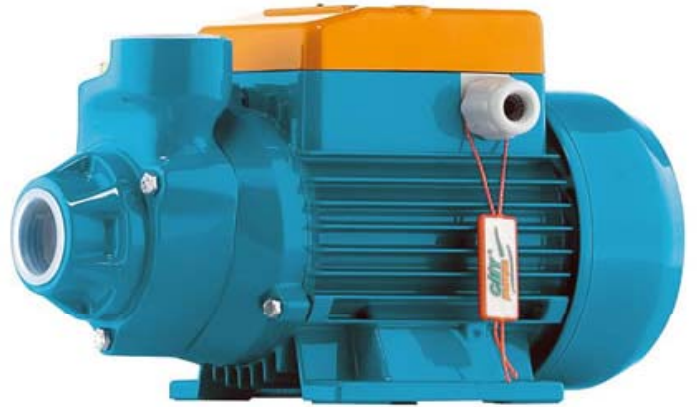
Воден стълб до 90 m

#### Експлоатационни граници

Максимална дълбочина на засмукване: 8 m

Максимална температура на течността: +60 °C

Максимална температура на околната среда: +40 °C



### *Приложение*

- битови нужди за изпомпване на чисти води без абразивни частици и течности, които са химически неагресивни към материалите, от които е направена помпата.

- автоматично разпределяне на вода в малки резервоари

- за пръскачки и напояване на мал

### *Предимства*

- висок напор в съответствие с коефициентите за мощност

- издръжливост и компактност

### *Характеристики*

- асинхронен двигател с постоянно действащ кондензатор, с охлаждащ вентилатор, подходящ за продължителна работа

- вградена термозащита при монофазните модели (защита на двигателя)

- IP44 защита

### *Монтаж*

- затворени помещения и закрити пространства, или най-малкото да се осигури защита от неблагоприятни атмосферни влияния

### *Конструктивни характеристики*

**Корпус на помпата:** чугун, резбово присъединяване по ISO 228/1

**Конзола:** алуминий с бронз отвътре, намалява затрудненията при пускане, причинени от блокиране на работното колело след дълъг период на престой на помпата.

**Работно колело:** месинг, радиално периферно

**Вал:** неръждаема стомана EN 10088-3-1.4104

**Механично уплътнение:** стационарен пръстен (керамика)-подвижен пръстен (графит)-еластомер (NBR)

**Електрически двигател:** помпите са окомплектовани с внимателно подбрани висококачествени електрически двигатели City Pumps; безшумни, със закрити вентилатори за охлаждане (TEFC), напълно подходящи за продължителна работа.

**IPM:** монофазни 230V-50Hz с кондензатор и термична защита от претоварване.

**IP:** трифазни 230/400V-50Hz

**Изоляция:** клас F

**Клас на защита:** IP44

### *Изпълнение по заявка*

Специално механично уплътнение

Друго напрежение или честота 60Hz

| Компоненти           | Материали                             |
|----------------------|---------------------------------------|
| Тяло на двигателя    | Алуминий/месинг                       |
| Тяло на помпата      | Чугун                                 |
| Работно колело       | Месинг                                |
| Вал на двигателя     | Неръждаема стомана EN 10088-3-1.4104. |
| Механично уплътнение | керамика-графит – NBR                 |

**Стандарти на съоръжението и стандарти за безопасност**

EN 60 335-1

IEC 335-1

CEI 61-150

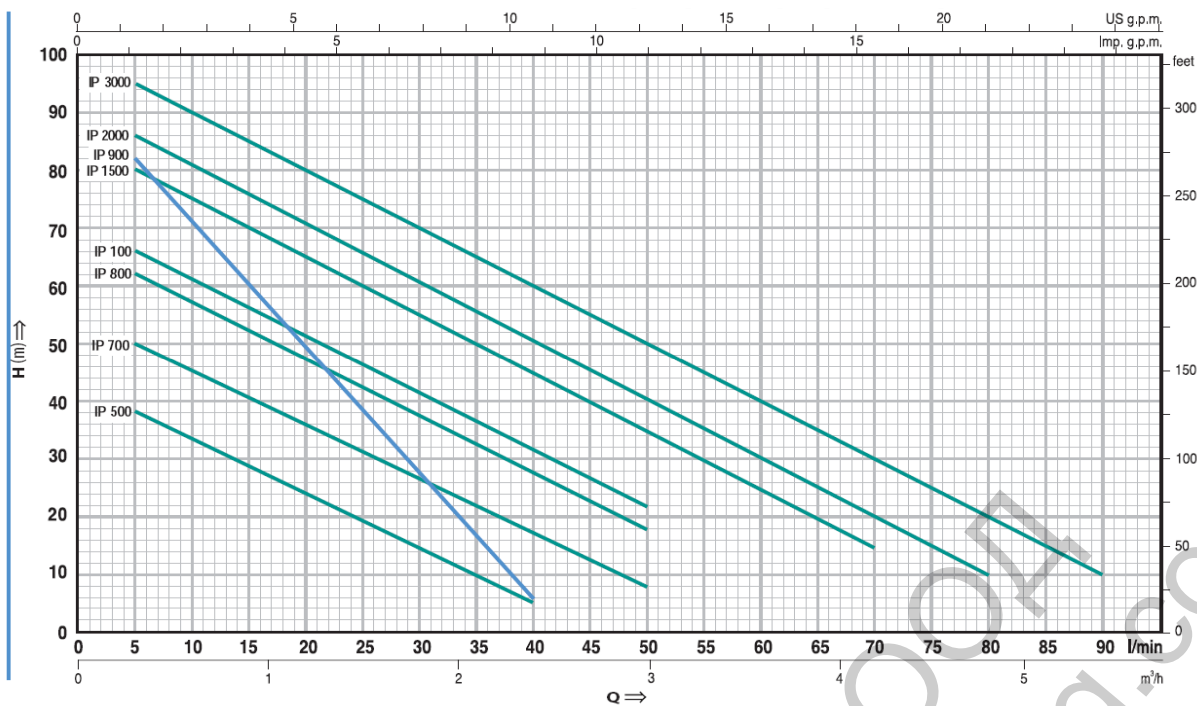
EN 60034-1

IEC 34-1

CEI 2-3



Дебитно-напорната характеристика е при n = 2900 1/min



Q = дебит H = воден стълб

| Модел     |          | Мощност |      | m³/h     | 0   | 0.3 | 0.6  | 0.9  | 1.2 | 1.5  | 1.8 | 2.1  | 2.4 | 3  | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 |
|-----------|----------|---------|------|----------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Монофазни | Трифазни | kW      | HP   | l/min    | 0   | 5   | 10   | 15   | 20  | 25   | 30  | 35   | 40  | 50 | 60  | 70  | 80  | 90  |
| IP 500M   | IP 500   | 0.37    | 0.5  | H metres | 40  | 38  | 33.5 | 29   | 24  | 19.5 | 15  | 10   | 5   |    |     |     |     |     |
| IP 700M   | IP 700   | 0.5     | 0.7  |          | 55  | 50  | 45.5 | 40.5 | 36  | 31   | 27  | 22   | 17  | 8  |     |     |     |     |
| IP 800M   | IP 800   | 0.6     | 0.85 |          | 65  | 62  | 57   | 52   | 47  | 42   | 37  | 32   | 27  | 18 |     |     |     |     |
| IP 1000M  | IP 1000  | 0.75    | 1    |          | 70  | 66  | 61   | 56   | 51  | 46   | 41  | 36.5 | 31  | 22 |     |     |     |     |
| IP 900M   | IP 900   | 0.75    | 1    |          | 90  | 82  | 71   | 60   | 49  | 38   | 27  | 17   | 5   |    |     |     |     |     |
| IP 1500M  | IP 1500  | 1.1     | 1.5  |          | 85  | 80  | 75   | 70   | 65  | 60   | 55  | 50   | 45  | 35 | 25  | 15  |     |     |
| IP 2000M  | IP 2000  | 1.5     | 2    |          | 90  | 86  | 81   | 76   | 71  | 65.5 | 60  | 55   | 50  | 40 | 30  | 20  | 10  |     |
| -         | IP 3000  | 2.2     | 3    |          | 100 | 95  | 90   | 85   | 80  | 75   | 70  | 65   | 60  | 50 | 40  | 30  | 20  | 10  |

| Модел     |          | Присъедин |      | Размери, мм |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    | Тегло, кг |      |      |     |    |      |   |
|-----------|----------|-----------|------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|------|------|-----|----|------|---|
| Монофазни | Трифазни | DN1       | DN2  | a           | f   | h   | h1  | h2   | h3  | i  | m   | n   | n1  | w  | s         | 1~   | 3~   |     |    |      |   |
| IP 500M   | IP 500   | 1"        | 1"   | 42          | 245 | 152 | 63  | 75   | 138 | 20 | 80  | 120 | 100 | 55 | 7         | 5.3  | 5.3  |     |    |      |   |
| IP 700M   | IP 700   |           |      |             |     |     |     | 80   | 143 |    |     |     |     |    |           | 6.9  | 6.4  |     |    |      |   |
| IP 800M   | IP 800   |           |      | 55          | 285 | 180 | 71  | 85   | 156 |    |     |     |     |    |           | 90   | 140  | 112 | 62 | 10.1 | 9 |
| IP 1000M  | IP 1000  |           |      | 58          | 282 | 95  | 166 | 10.2 | 9.2 |    |     |     |     |    |           |      |      |     |    |      |   |
| IP 900M   | IP 900   | 3/4"      | 3/4" | 55          | 350 | 212 | 80  | 94   | 174 | 20 | 100 | 164 | 125 | 85 | 9         | 14.4 | 12.4 |     |    |      |   |
| IP 1500M  | IP 1500  | 15.5      | 13.4 |             |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |           |      |      |     |    |      |   |
| IP 2000M  | IP 2000  | 1         | 1    |             |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |           | -    | 15.6 |     |    |      |   |
| -         | IP 3000  |           |      |             |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |           |      |      |     |    |      |   |

