

# P.03

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Казань (843)206-01-48           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812)21-46-40            | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462)77-98-35     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Вологда (8172)26-41-59      | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Воронеж (473)204-51-73      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64  |
| Иркутск (395)279-98-46      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652)67-13-56     | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Россия (495)268-04-70       | Киргизия (996)312-96-26-47      | Казахстан (7172)727-132        |                           |

# P.03

## P.03 ОДНОФАЗНЫЙ COMPLETE SOLUTION (220-230V / 50 HZ)

4" Complete Solution ZDS состоит из гидравлической части из технополимера, блока управления ZDS (с конденсатором), однофазного двигателя PSC O3 с масляным охлаждением с кабелем питания разной длины. Эти Complete Solution произведены согласно стандарту ISO 9001, они доступны с максимальным расходом на 6,000 л/ч и с максимальным подъемом в 150 м. P.03. Complete Solution подходят для того, чтобы быть использованы в подъеме, распределении и повышении давления в домашних и в промышленных системах водоснабжения, в поливе садов и огородов, для заполнения цистерн и автоклавов, в системах пожаротушения и мойки, в ситуациях наводнения, для заполнения фонтанов.



# P.03

**кВт:** 0,25 - 1,1

**Диапазон напряжения:** 220-230V / 50Hz

**Допуск напряжения по отношению к номинальным параметрам:** +6% / -10% Un

**Степень защиты:** IP68

**Максимальное допустимое количество песка в воде:** 120 г/м<sup>3</sup>

**Класс изоляции:** F

**Температура использования:** 40°C

**Флюкс охлаждения:** минимум 8 см/секунду

**Максимум запусков/час:** 150, равномерно распределены

**Монтаж:** вертикальный/горизонтальный, вал вверх

**Максимальный расход (Q):** 6.000 л/ч

**Максимальная высота в метрах (общее динамическое давление-H):** 150 м

**Максимальная глубина погружения:** 150м

**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F

**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

## **АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

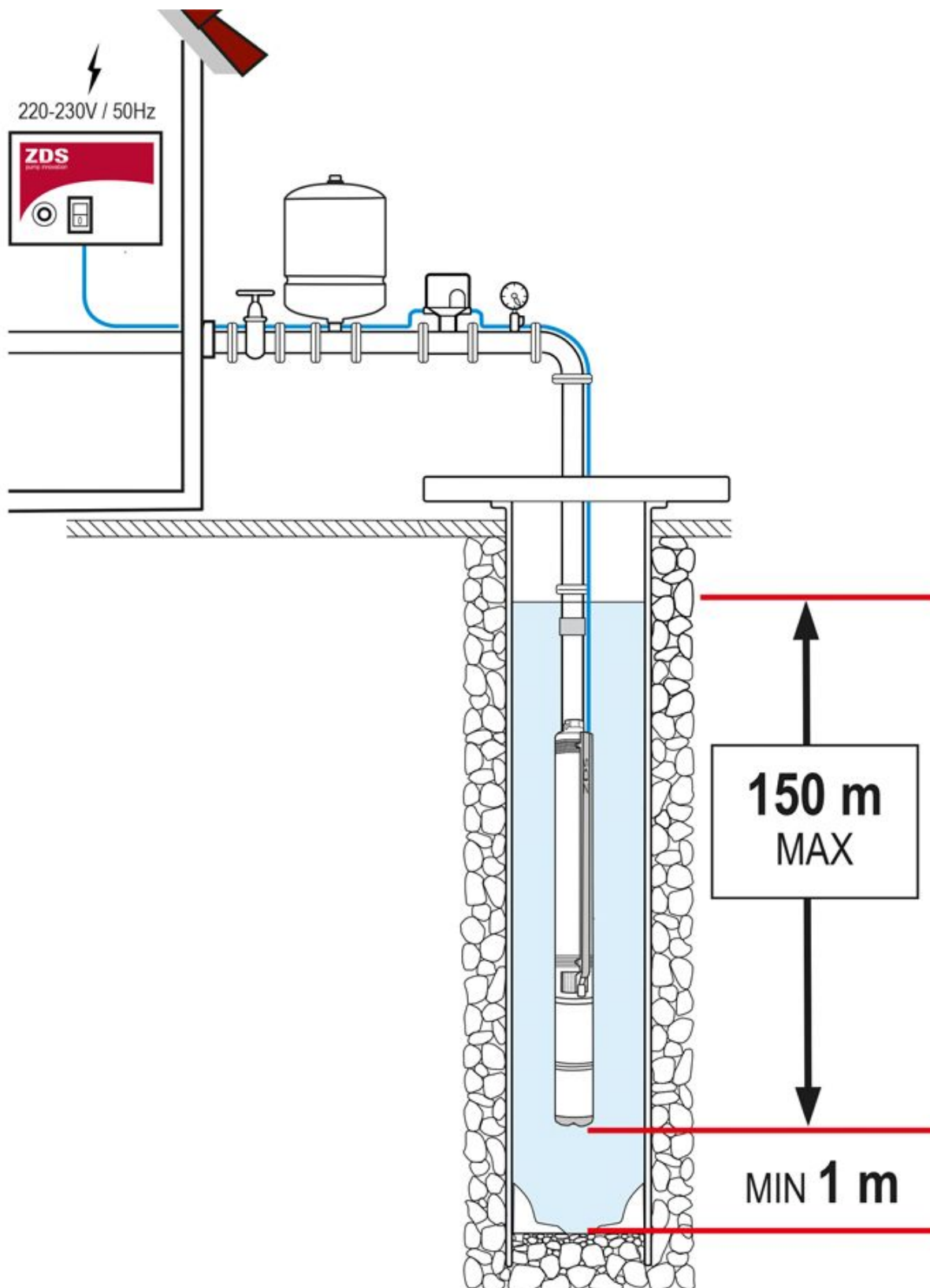
### **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**

Блок управления ZDS защищает P.O3 Complete Solution от перегрузки, также и в тех случаях когда нанос частично или полностью блокируется, после нескольких попыток автозапуска насос перейдет в спящий режим.

## **ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ**

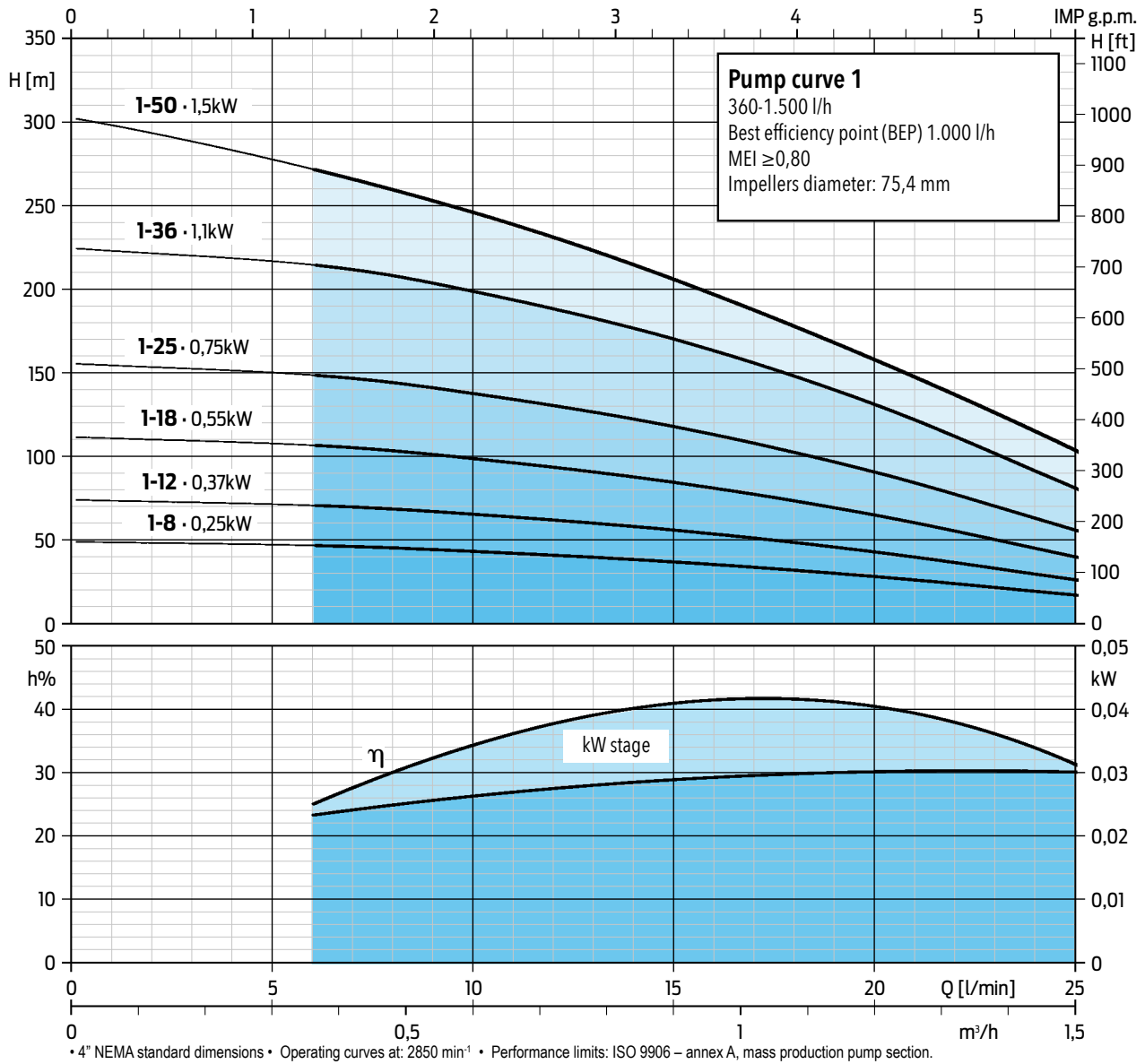
- Для того чтобы выбрать правильный насос нужно учитывать давление подачи и характеристики установки.
- Во время установки, необходимо проверить правильное напряжение питания.
- Правильная работа насоса гарантируется когда сечения кабеля питания выбрано корректно, учитывая мощность двигателя и расстояние между насосом и розеткой.
- Если используется генератор внутреннего сгорания, необходимо чтобы его мощность в кВт (в непрерывном режиме) была в три раза больше мощности электронасоса в кВт. Чтобы гарантировать полную защиту от помех в сети питания, рекомендуется использовать защищающее устройство SLP.

- Для обеспечения автоматической работы ( только с помощью открытия и закрытия крана) необходима установить реле давления и расширительный бак, если не были ранее установлены.
- Мы рекомендуем устанавливать охлаждающий корпус в установках больше чем на 10 см, он гарантирует корректный поток для охлаждения двигателя.
- Максимальное допустимое количество песка в воде: 120 г/м<sup>3</sup>
- Для того, чтобы сбросить датчик предохранения от перегрузки, необходимо нажать соответствующую кнопку на блок управления.





# Hydraulic parts series 1



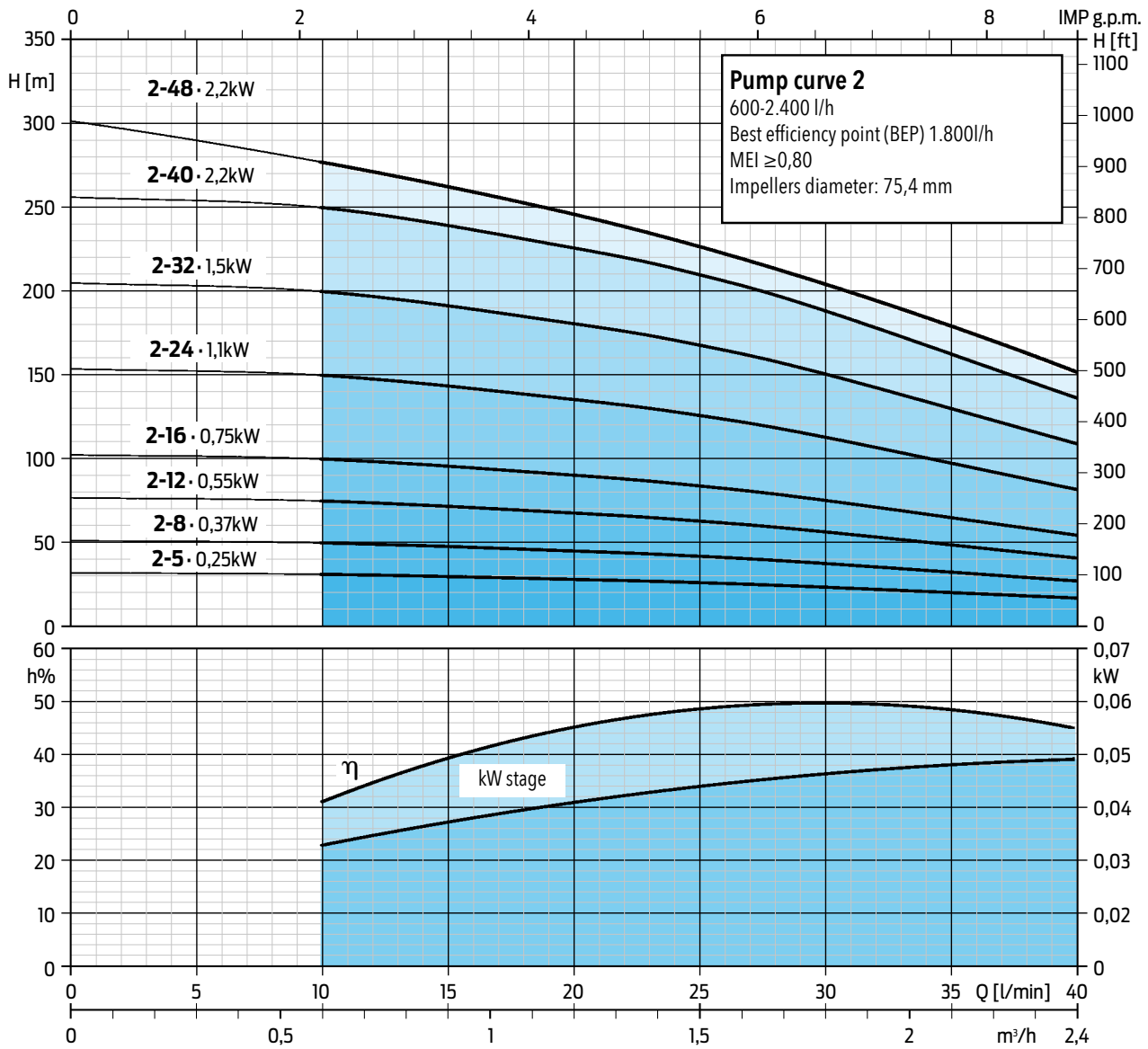
## QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

| HYDRAULIC<br>TECHNOPOLYMER<br>Pump curve 1 | CODE      | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )<br>Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F |      |      |       |      | Lenght | Weight |     |
|--|-----------|--|------|----------------|---|------|------|-------|------|--------|--------|-----|
|  |           | Power  |      | Minimum Thrust | m³/h  | 0    | 0,36 | 0,6   | 1,2  |        |        | 1,5 |
|  |           | kW   | HP   |                |   |      |      |       |      |        |        |     |
| <b>QS4P.1-8</b>                            | 181005008 | 0,25   | 0,33 | 1500           | Total head in meters<br>= H=<br>dynamic total pressure  | 50,2 | 48   | 44,4  | 29,2 | 18     | 357    | 2,5 |
| <b>QS4P.1-12</b>                           | 181005012 | 0,37   | 0,5  | 1500           |   | 75,4 | 72   | 66,6  | 43,8 | 27     | 437    | 3   |
| <b>QS4P.1-18</b>                           | 181005018 | 0,55   | 0,75 | 1500           |   | 113  | 108  | 99,9  | 65,7 | 40,5   | 557    | 3,9 |
| <b>QS4P.1-25</b>                           | 181005025 | 0,75   | 1    | 1500           |   | 157  | 150  | 138,8 | 91,3 | 56,3   | 697    | 4,8 |

## QS4X.1 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

| HYDRAULIC<br>INOX<br>Pump curve 1 | CODE       | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )<br>Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F |       |      |       |       | Lenght | Weight |     |
|-----------------------------------|------------|--|------|----------------|---|-------|------|-------|-------|--------|--------|-----|
|                                   |            | Power  |      | Minimum Thrust | m³/h  | 0     | 0,36 | 0,6   | 1,2   |        |        | 1,5 |
|                                   |            | kW   | HP   |                |   |       |      |       |       |        |        |     |
| <b>QS4X.1-8</b>                   | 1810100081 | 0,25   | 0,33 | 1500           | Total head in meters<br>= H=<br>dynamic total pressure  | 50,2  | 48   | 44,4  | 29,2  | 18     | 357    | 3,5 |
| <b>QS4X.1-12</b>                  | 1810100121 | 0,37   | 0,5  | 1500           |   | 75,4  | 72   | 66,6  | 43,8  | 27     | 437    | 4   |
| <b>QS4X.1-18</b>                  | 1810100181 | 0,55   | 0,75 | 1500           |   | 113   | 108  | 99,9  | 65,7  | 40,5   | 557    | 4,8 |
| <b>QS4X.1-25</b>                  | 1810100251 | 0,75   | 1    | 1500           |   | 157   | 150  | 138,8 | 91,3  | 56,3   | 697    | 5,7 |
| <b>QS4X.1-36</b>                  | 1810100361 | 1,1  | 1,5  | 2500           |   | 226,1 | 216  | 199,8 | 131,4 | 81     | 950    | 7,6 |
| <b>QS4X.1-50</b>                  | 1810100501 | 1,5  | 2    | 2500           |   | 300   | 280  | 260   | 170   | 106    | 1230   | 9,9 |

# Hydraulic parts series 2



• 4" NEMA standard dimensions • Operating curves at: 2850 min<sup>-1</sup> • Performance limits: ISO 9906 – annex A, mass production pump section.

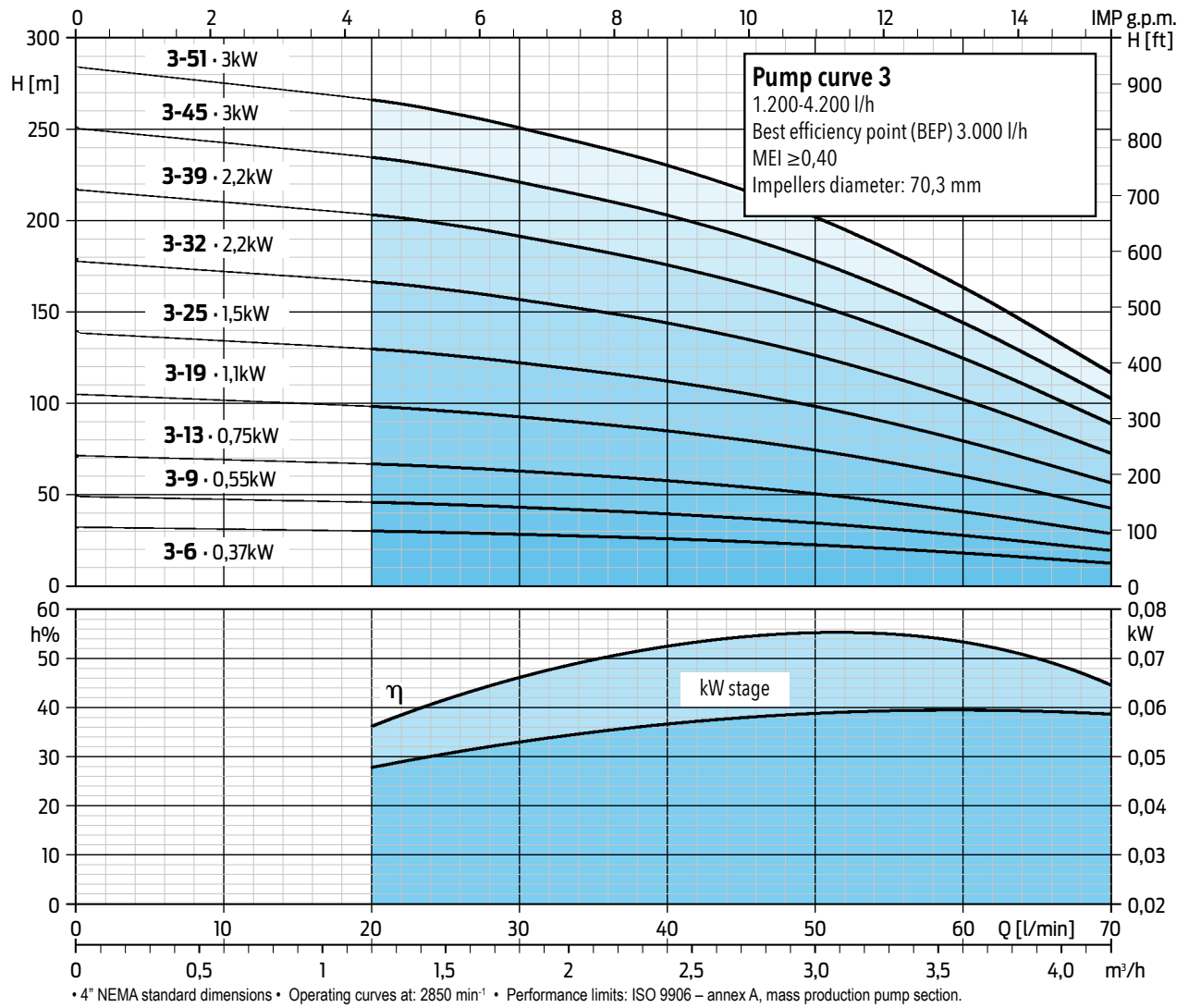
## QS4P.2 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

| HYDRAULIC<br>TECHNOPOLYMER<br>Pump curve 2 | CODE      | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                         | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) |       |       |       |       |      | Lenght | Weight |
|--|-----------|--|------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
|  |           | Power  |      | Minimum Thrust<br>F [N] | Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F            |       |       |       |       |      |        |        |
|  |           | kW   | HP   |                         | m³/h  | 0     | 0,6   | 1,2   | 1,5   | 1,8  |        |        |
| QS4P.2-5                                   | 181005105 | 0,25   | 0,33 | 1500                    | 32  | 31,2  | 28,2  | 26,2  | 23,5  | 17,0 | 310    | 2,1    |
| QS4P.2-8                                   | 181005108 | 0,37   | 0,5  | 1500                    | 51,2  | 49,9  | 45,1  | 41,9  | 37,6  | 27,2 | 377    | 2,6    |
| QS4P.2-12                                  | 181005112 | 0,55   | 0,75 | 1500                    | 76,8  | 74,9  | 67,7  | 62,9  | 56,4  | 40,8 | 467    | 3,2    |
| QS4P.2-16                                  | 181005116 | 0,75   | 1    | 1500                    | 102,4   | 99,8  | 90,2  | 83,8  | 75,2  | 54,4 | 557    | 3,8    |
| QS4P.2-24                                  | 181005124 | 1,1  | 1,5  | 2500                    | 153,6   | 149,8 | 135,4 | 125,8 | 112,8 | 81,6 | 737    | 5,2    |

## QS4X.2 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

| HYDRAULIC<br>INOX<br>Pump curve 2 | CODE       | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                         | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) |       |       |       |       |      | Lenght | Weight |
|-----------------------------------|------------|--|------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
|                                   |            | Power  |      | Minimum Thrust<br>F [N] | Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F            |       |       |       |       |      |        |        |
|                                   |            | kW   | HP   |                         | m³/h  | 0     | 0,6   | 1,2   | 1,5   | 1,8  |        |        |
| QS4X.2-5                          | 1810101051 | 0,25   | 0,33 | 1500                    | 32  | 31,2  | 28,8  | 26,2  | 23,5  | 17   | 310    | 3,1    |
| QS4X.2-8                          | 1810101081 | 0,37   | 0,5  | 1500                    | 51,2  | 49,9  | 45,1  | 41,9  | 37,6  | 27,2 | 377    | 3,6    |
| QS4X.2-12                         | 1810101121 | 0,55   | 0,75 | 1500                    | 76,8  | 74,9  | 67,7  | 62,9  | 56,4  | 40,8 | 467    | 4,1    |
| QS4X.2-16                         | 1810101161 | 0,75   | 1    | 1500                    | 102,4   | 99,8  | 90,2  | 83,8  | 75,2  | 54,4 | 557    | 4,8    |
| QS4X.2-24                         | 1810101241 | 1,1  | 1,5  | 2500                    | 153,6   | 149,8 | 135,4 | 125,8 | 112,8 | 81,6 | 737    | 5,9    |
| QS4X.2-32                         | 1810101321 | 1,5  | 2    | 2500                    | 204,7   | 199,7 | 180,5 | 167,7 | 150,4 | 108  | 917    | 7,7    |
| QS4X.2-40                         | 1810101401 | 2,2  | 3    | 3000                    | 255,9   | 249,6 | 225,6 | 209,6 | 188   | 136  | 1130   | 8,5    |
| QS4X.2-48                         | 1810101481 | 2,2  | 3    | 4000                    | 300   | 290   | 258   | 235   | 208   | 150  | 1310   | 9,9    |

## Hydraulic parts series 3



### QS4P.3 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

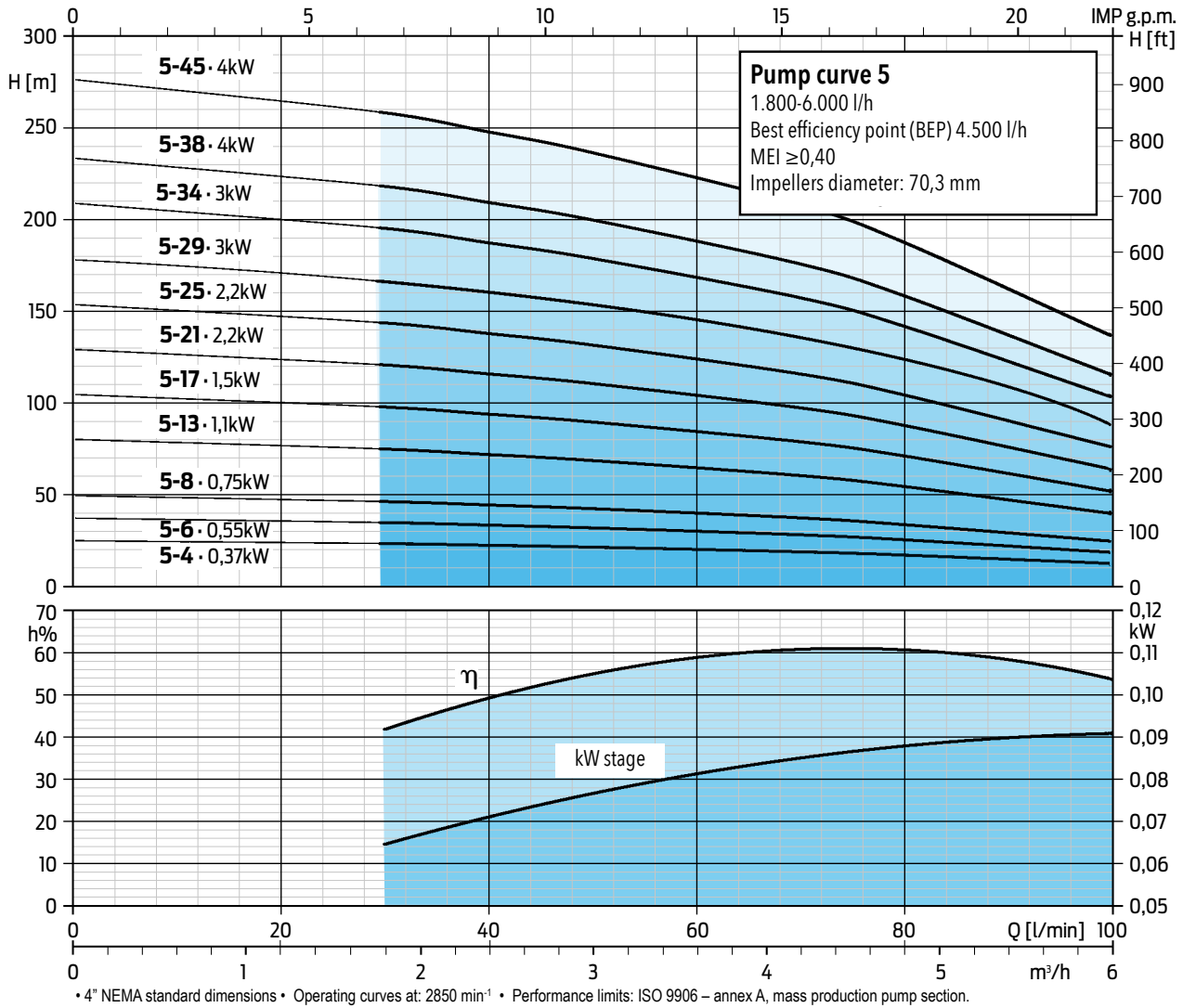
| HYDRAULIC<br>TECHNOPOLYMER<br>Pump curve 3 | CODE      | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) |       |      |       |       |       |      |      | Lenght | Weight |
|--|-----------|--|------|----------------|---|-------|------|-------|-------|-------|------|------|--------|--------|
|  |           | Power  |      | Minimum Thrust | Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F            |       |      |       |       |       |      |      |        |        |
|  |           | kW   | HP   |                | F [N]   | m³/h  | 0    | 1,2   | 1,5   | 1,8   | 2,4  | 3    |        |        |
|  |           |  |      |                | l/min   | 0     | 20   | 25    | 30    | 40    | 50   | 70   | mm     | kg     |
| QS4P.3-6                                   | 181005206 | 0,37   | 0,5  | 1500           | Total head in meters = H= dynamic total pressure      | 33,3  | 31,2 | 30,4  | 29,4  | 27    | 23,7 | 13,7 | 392    | 2,6    |
| QS4P.3-9                                   | 181005209 | 0,55   | 0,75 | 1500           |   | 50    | 46,8 | 45,6  | 44,1  | 40,5  | 35,6 | 20,6 | 490    | 3,2    |
| QS4P.3-13                                  | 181005213 | 0,75   | 1    | 1500           |   | 72,2  | 67,6 | 65,9  | 63,7  | 58,5  | 51,4 | 29,8 | 620    | 4      |
| QS4P.3-19                                  | 181005219 | 1,1  | 1,5  | 1500           |   | 105,5 | 98,8 | 96,3  | 93,1  | 85,5  | 75,1 | 43,5 | 815    | 5,6    |
| QS4P.3-25                                  | 181005225 | 1,5  | 2    | 2500           |   | 138,8 | 130  | 126,8 | 122,5 | 112,5 | 98,8 | 57,3 | 1010   | 6,7    |

### QS4X.3 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

| HYDRAULIC<br>INOX<br>Pump curve 3 | CODE       | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       | Lenght | Weight |
|-----------------------------------|------------|--|------|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|                                   |            | Power  |      | Minimum Thrust | Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F            |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|                                   |            | kW   | HP   |                | F [N]   | m³/h  | 0     | 1,2   | 1,5   | 1,8   | 2,4   | 3     |        |        |
|                                   |            |  |      |                | l/min   | 0     | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 70    | mm     | kg     |
| QS4X.3-6                          | 1810102061 | 0,37   | 0,5  | 1500           | Total head in meters = H= dynamic total pressure      | 33,3  | 31,2  | 30,4  | 29,4  | 27    | 23,7  | 13,7  | 392    | 3,6    |
| QS4X.3-9                          | 1810102091 | 0,55   | 0,75 | 1500           |   | 50    | 46,8  | 45,6  | 44,1  | 40,5  | 35,6  | 20,6  | 490    | 4,1    |
| QS4X.3-13                         | 1810102131 | 0,75   | 1    | 1500           |   | 72,2  | 67,6  | 65,9  | 63,7  | 58,5  | 51,4  | 29,8  | 620    | 5      |
| QS4X.3-19                         | 1810102191 | 1,1  | 1,5  | 1500           |   | 105,5 | 98,8  | 96,3  | 93,1  | 85,5  | 75,1  | 43,5  | 815    | 6,6    |
| QS4X.3-25                         | 1810102251 | 1,5  | 2    | 2500           |   | 138,8 | 130   | 126,8 | 122,5 | 112,5 | 98,8  | 57,3  | 1010   | 7,5    |
| QS4X.3-32                         | 1810102321 | 2,2  | 3    | 2500           |   | 177,6 | 166,4 | 162,2 | 156,8 | 144   | 126,4 | 73,3  | 1270   | 9,6    |
| QS4X.3-39                         | 1810102391 | 2,2  | 3    | 3000           |   | 216,5 | 202,8 | 197,7 | 191,1 | 175,5 | 154,1 | 89,3  | 1497   | 11     |
| QS4X.3-45                         | 1810102451 | 3  | 4    | 4000           |   | 249,8 | 234   | 228,2 | 220,5 | 202,5 | 177,8 | 103,1 | 1725   | 12,4   |
| QS4X.3-51                         | 1810102511 | 3  | 4    | 4000           |   | 283,1 | 265,2 | 258,6 | 249,9 | 229,5 | 201,5 | 116,8 | 1920   | 14,1   |



# Hydraulic parts series 5



## QS4P.5 Upper head and lower support in TECHNOLIMER

| HYDRAULIC<br>TECHNOPOLYMER<br>Pump curve 5 | CODE      | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                            | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )<br>Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F |       |       |       |       |       |       | Lenght<br>mm | Weight<br>kg |     |
|--|-----------|--|------|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-----|
|  |           | Power  |      | Minimum<br>Thrust<br>F [N] | m³/h  | 0     | 1,8   | 2,4   | 3     | 4,2   | 4,8   |              |              | 6   |
|  |           | kW   | HP   |                            |   |       |       |       |       |       |       |              |              |     |
| QS4P.5-4                                   | 181005304 | 0,37   | 0,5  | 1500                       | Total head in<br>meters<br>= H=<br>dynamic total<br>pressure  | 24,5  | 22,9  | 22    | 21    | 18,5  | 16,7  | 12,1         | 327          | 2,2 |
| QS4P.5-6                                   | 181005306 | 0,55   | 0,75 | 1500                       |   | 36,8  | 34,4  | 33    | 31,5  | 27,7  | 25    | 18,2         | 392          | 2,6 |
| QS4P.5-8                                   | 181005308 | 0,75   | 1    | 1500                       |   | 49,1  | 45,8  | 44    | 42    | 37    | 33,3  | 24,2         | 457          | 3   |
| QS4P.5-13                                  | 181005313 | 1,1  | 1,5  | 1500                       |   | 79,7  | 74,5  | 71,5  | 68,3  | 60,1  | 54,2  | 39,4         | 620          | 4,1 |
| QS4P.5-17                                  | 181005317 | 1,5  | 2,0  | 2500                       |   | 104,3 | 97,4  | 93,5  | 89,3  | 78,5  | 70,8  | 51,5         | 750          | 5   |
| QS4P.5-21                                  | 181005321 | 2,2  | 3,0  | 2500                       |   | 128,8 | 120,3 | 115,5 | 110,3 | 97    | 87,5  | 63,3         | 880          | 5,8 |
| QS4P.5-25                                  | 181005325 | 2,2  | 3,0  | 2500                       |   | 153,3 | 143,3 | 137,5 | 131,3 | 115,5 | 104,2 | 75,8         | 1010         | 6,7 |

## QS4X.5 Upper head and lower support in STAINLESS STEEL

| HYDRAULIC<br>INOX<br>Pump curve 5 | CODE       | COUPABLE MOTORS<br>50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> |      |                            | HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )<br>Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F |       |       |       |       |       |       | Lenght<br>mm | Weight<br>kg |      |
|-----------------------------------|------------|--|------|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|------|
|                                   |            | Power  |      | Minimum<br>Thrust<br>F [N] | m³/h  | 0     | 1,8   | 2,4   | 3     | 4,2   | 4,8   |              |              | 6    |
|                                   |            | kW   | HP   |                            |   |       |       |       |       |       |       |              |              |      |
| QS4X.5-4                          | 1810103041 | 0,37   | 0,5  | 1500                       | Total head in<br>meters<br>= H=<br>dynamic total<br>pressure  | 24,5  | 22,9  | 22    | 21    | 18,5  | 16,7  | 12,1         | 327          | 3,2  |
| QS4X.5-6                          | 1810103061 | 0,55   | 0,75 | 1500                       |   | 36,8  | 34,4  | 33    | 31,5  | 27,7  | 25    | 18,2         | 392          | 3,6  |
| QS4X.5-8                          | 1810103081 | 0,75   | 1    | 1500                       |   | 49,1  | 45,8  | 44    | 42    | 37    | 33,3  | 24,2         | 457          | 4    |
| QS4X.5-13                         | 1810103131 | 1,1  | 1,5  | 1500                       |   | 79,7  | 74,5  | 71,5  | 68,3  | 60,1  | 54,2  | 39,4         | 620          | 5,1  |
| QS4X.5-17                         | 1810103171 | 1,5  | 2    | 2500                       |   | 104,3 | 97,4  | 93,5  | 89,3  | 78,5  | 70,8  | 51,5         | 750          | 6    |
| QS4X.5-21                         | 1810103211 | 2,2  | 3    | 2500                       |   | 128,8 | 120,3 | 115,5 | 110,3 | 97    | 87,5  | 63,6         | 880          | 6,8  |
| QS4X.5-25                         | 1810103251 | 2,2  | 3    | 2500                       |   | 153,3 | 143,3 | 137,5 | 131,3 | 115,5 | 104,2 | 75,8         | 1010         | 7,6  |
| QS4X.5-29                         | 1810103291 | 3  | 4    | 4000                       |   | 177,9 | 166,2 | 159,5 | 152,3 | 134   | 120,8 | 87,9         | 1172         | 8,7  |
| QS4X.5-34                         | 1810103341 | 3  | 4    | 4000                       |   | 208,5 | 194,8 | 187   | 178,5 | 157,1 | 141,7 | 103          | 1335         | 9,8  |
| QS4X.5-38                         | 1810103381 | 4  | 5,5  | 4000                       |   | 233,1 | 217,1 | 209   | 199,5 | 175,6 | 158,3 | 115,1        | 1497         | 11,2 |
| QS4X.5-45                         | 1810103451 | 4  | 5,5  | 4000                       |   | 276   | 257,9 | 247,5 | 236,3 | 207,9 | 187,5 | 136,4        | 1725         | 13   |

|               | Model         | Power |      | P.C.* | C.C.** | Hydraulic performance (n~2.850 min <sup>-1</sup> ) |                   |             |      |      |      | Cable 1,5 m |  | Cable 15 m |             | Cable 30 m  |               | Cable 45 m |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|---------------|---------------|-------|------|-------|--------|--|-------------------|-------------|------|------|------|-------------|--|------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|------|----|----|------------|-------------|-------------|-------------|------|--|--|-------------|---------------|-------------|---------------|------|--|--|---------------|---------------|-------------|---------------|--|
|               |               | kW    | HP   |       |        | In   | m <sup>3</sup> /h | 0           | 0.6  | 1.5  | 2.4  | 4.2         | 6  |            | Code        |             | Code          |            | Code       |             | Code       |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               |               |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            | (A)         | l/min       | 0           | 10   | 25 | 40 | 70         | 100         |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
| PUMP CURVE 1  | P.1-8.03      | 0,25  | 0,33 | 0,59  | 2,9    | Total head in meters = H= dynamic total pressure   | 50,2              | 44,4        | 18   |      |      |             |  | 197500108L | 197500108L1 | 197500108L2 | Not available |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-8.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  | 197500108S | 197500108S1 | 197500108S2 | Not available |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-12.03     | 0,37  | 0,5  | 0,72  | 3,3    |  |                   |             |      |      |      |             |  | 75,4       | 66,6        | 27          |               |            |            |             | 197500112L | 197500112L1 | 197500112L2 | 197500112L3 |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-12.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 197500112S | 197500112S1 | 197500112S2 | 197500112S3 |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-18.03     | 0,55  | 0,75 | 0,95  | 4,4    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 113        | 100         | 40          |             |      |    |    | 197500118L | 197500118L1 | 197500118L2 | 197500118L3 |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-18.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 197500118S | 197500118S1 | 197500118S2 | 197500118S3 |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.1-25.03     | 0,75  | 1    | 1,24  | 5,8    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 157        | 139         | 56          |             |      |  |  | 197500125L  | 197500125L1   | 197500125L2 | 197500125L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
| P.1-25.03.DRP | 197500125S    |       |      |       |        | 197500125S1  | 197500125S2       | 197500125S3 |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
| PUMP CURVE 2  | P.2-5.03      | 0,25  | 0,33 | 0,59  | 2,9    | Total head in meters = H= dynamic total pressure   | 32                | 31,2        | 28,2 | 17   |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500205L  | 197500205L1   | 197500205L2 | Not available |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-5.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  | 197500205S | 197500205S1 | 197500205S2 | Not available |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-8.03      | 0,37  | 0,5  | 0,73  | 3,3    |  |                   |             |      |      |      |             |  | 51,2       | 49,9        | 41,9        | 27,2          |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500208L  | 197500208L1   | 197500208L2 | 197500208L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-8.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 197500208S | 197500208S1 | 197500208S2 | 197500208S3 |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-12.03     | 0,55  | 0,97 | 4,4   | 113    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 76,8       | 74,9        | 62,9        | 40,8        |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500212L  | 197500212L1   | 197500212L2 | 197500212L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-12.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 197500212S | 197500212S1 | 197500212S2 | 197500212S3 |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-16.03     | 0,75  | 1    | 1,27  | 5,8    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 102,4      | 99,8        | 83,8        | 54,4        |      |  |  | 197500216L  | 197500216L1   | 197500216L2 | 197500216L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-16.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500216S  | 197500216S1   | 197500216S2 | 197500216S3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.2-24.03     | 1,1   | 1,5  | 1,7   | 7,8    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 153,6       | 149,8         | 125,8       | 81,6          |      |  |  | 197500224L    | 197500224L1   | 197500224L2 | 197500224L3   |  |
| P.2-24.03.DRP | 197500224S    |       |      |       |        | 197500224S1  | 197500224S2       | 197500224S3 |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
| PUMP CURVE 3  | P.3-6.03      | 0,37  | 0,5  | 0,7   | 3,3    | Total head in meters = H= dynamic total pressure   | 33,3              |             | 30,4 | 27   | 13,7 |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | 197500306L    | 197500306L1   | 197500306L2 | Not available |  |
|               | P.3-6.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  | 197500306S | 197500306S1 | 197500306S2 | Not available |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.3-9.03      | 0,55  | 0,75 | 0,93  | 4,4    |  |                   |             |      |      |      |             |  | 50         |             | 45,6        | 40,5          | 20,6       |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | 197500309L    | 197500309L1   | 197500309L2 | 197500309L3   |  |
|               | P.3-9.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 197500309S | 197500309S1 | 197500309S2 | 197500309S3 |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.3-13.03     | 0,75  | 1    | 1,24  | 5,8    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             | 72,2       |             | 65,9        | 58,5        | 29,8 |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | 197500313L    | 197500313L1   | 197500313L2 | 197500313L3   |  |
|               | P.3-13.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 197500313S | 197500313S1 | 197500313S2 | 197500313S3 |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.3-19.03     | 1,1   | 1,5  | 1,66  | 7,8    |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 100,5      |             | 96,38       | 85,5        | 43,5 |  |  |             |               |             |               |      |  |  | 197500319L    | 197500319L1   | 197500319L2 | 197500319L3   |  |
|               | P.3-19.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500319S  | 197500319S1   | 197500319S2 | 197500319S3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
| P.3-25.03     | 1,5           | 2     | 2,23 | 10,1  | 138,8  |  | 126,8             | 112,5       | 57,3 |      |      | 197500325L  | 197500325L1                                      |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500325L2 | Not available |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
| P.3-25.03.DRP |               |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      | 197500325S  | 197500325S1                                      |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500325S2 | Not available |             |               |      |  |  |               |               |             |               |  |
| PUMP CURVE 5  | P.5-4.03      | 0,37  | 0,5  | 0,72  |        |  |                   |             |      |      |      | 3,3         | Total head in meters = H= dynamic total pressure | 24,5       |             | 22          | 18,5          | 12,1       |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500504L  | 197500504L1   | 197500504L2 | Not available |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-4.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500504S  | 197500504S1   | 197500504S2 | Not available |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-6.03      | 0,55  | 0,75 | 0,95  |        |  |                   |             |      |      |      | 4,4         |  |            |             |             |               |            |            |             | 36,8       |             | 33          | 27,7        | 18,2 |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500506L  | 197500506L1   | 197500506L2 | Not available |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-6.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500506S  | 197500506S1   | 197500506S2 | Not available |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-8.03      | 0,75  | 1    | 1,23  |        |  |                   |             |      |      |      | 5,8         |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    | 49,1       |             | 44          | 37          | 24,2 |  |  | 197500508L  | 197500508L1   | 197500508L2 | 197500508L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-8.03.DRP  |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500508S  | 197500508S1   | 197500508S2 | 197500508S3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-13.03     | 1,1   | 1,5  | 1,7   | 7,8    | 79,7   |                   | 71,5        | 60,1 | 39,4 |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500513L  | 197500513L1   | 197500513L2 | 197500513L3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-13.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 197500513S  | 197500513S1   | 197500513S2 | 197500513S3   |      |  |  |               |               |             |               |  |
|               | P.5-17.03     | 1,5   | 2    | 2,3   | 10,1   |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  | 104,3       |               | 93,5        | 78,5          | 51,5 |  |  | 197500517L    | 197500517L1   | 197500517L2 | Not available |  |
|               | P.5-17.03.DRP |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            |            |             |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | 197500517S    | 197500517S1   | 197500517S2 | Not available |  |
| P.5-21.03     | 2,2           | 3     | 2,75 | 13,1  | 128,8  |  |                   |             |      |      |      |             |  | 115,5      | 97          | 63,6        |               |            | 197500521L | 197500521L1 |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | Not available | Not available |             |               |  |
| P.5-21.03.DRP |               |       |      |       |        |  |                   |             |      |      |      |             |  |            |             |             |               |            | 197500521S | 197500521S1 |            |             |             |             |      |    |    |            |             |             |             |      |  |  |             |               |             |               |      |  |  | Not available | Not available |             |               |  |

\*Power consumption \*\*Current consumption

CBO included in the price

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Казань (843)206-01-48           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812)21-46-40            | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462)77-98-35     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Вологда (8172)26-41-59      | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Воронеж (473)204-51-73      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64  |
| Иркутск (395)279-98-46      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652)67-13-56     | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Россия (495)268-04-70       | Киргизия (996)312-96-26-47      | Казахстан (7172)727-132        |                           |