

# 1100 kW

## Насос высокого давления Типоряда HDP 1200

### Програмный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann рассчитаны в пределах своего мощностного диапазона для работы в длительном режиме. Обратите внимание на количество оборотов коленчатого вала, среднюю скорость плунжера, диаметр плунжера и приводную мощность.



### Насос высокого давления

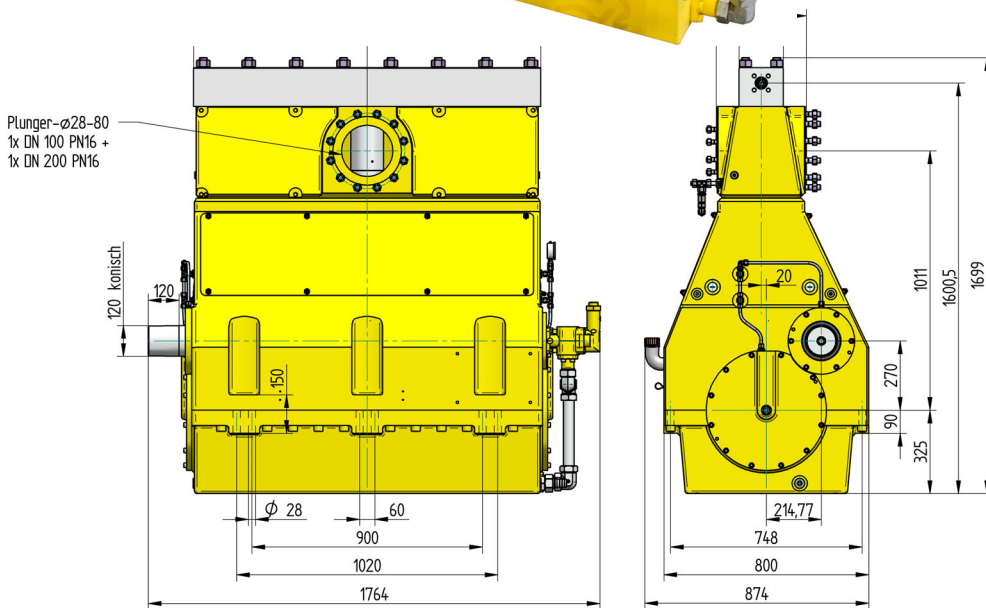
Вес: ок. 5361 кг

### Оснащение

- Приводная мощность до 1100 кВт
- Компоновка: 7 цилиндров, стоя
- Обширное, друг с другом согласованное дополнительное оснащение

### Качество и надёжность

- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Сильфонное уплотнение
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжер из керамики или твёрдого сплава
- Камера всасывания на выбор из бронзы или специальной стали
- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Интегрированный понижающий редуктор, 2 приводные шестерни с косыми зубьями, коленчатый вал на 4 опорных подшипниках
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром



Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6-8  
59302 Oelde • Germany  
mail@hammelmann.de

Telefon (0 25 22) 76-0  
Telefax (0 25 22) 76-140  
www.hammelmann.de

**HAMMELMANN®**

# Технические данные HDP 1200

## Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

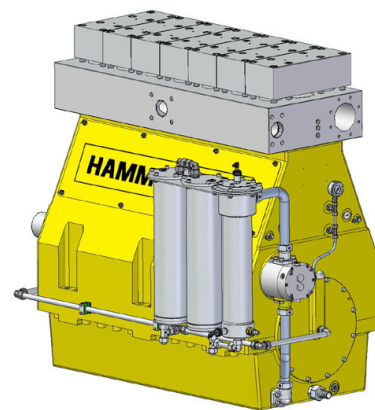
| HDP                     | Q<br>[л/мин]                           | Потребная приводная мощность [кВт] |       |       |       |       | D   | Количество оборотов |           |     |
|-------------------------|--|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------------|-----------|-----|
|                         |  | 710                                | 800   | 900   | 1000  | 1100  |     | n 1                 | n 2       |     |
|                         |  | Рабочее давление [бар]             |       |       |       |       |     |                     |           |     |
| 1204                    | 124*<br>149*<br>178*                   | 2900*                              | 3000* |       |       |       | 28  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 2400*                              | 2800* | 3000* |       |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 2000*                              | 2300* | 2600* | 2900* | 3000* |     | 1800                | 460       |     |
| 1204                    | 166 / 164*<br>199 / 197*<br>238 / 236* | 2300*                              | 2500* | 2600* |       |       | 32  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 1870                               | 2100* | 2400* | 2600* |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 1560                               | 1760  | 1980  | 2200* | 2400* |     | 1800                | 460       |     |
| 1204                    | 203 / 198*<br>244 / 239*<br>291 / 285* | 1880                               | 2100* | 2200* |       |       | 35  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 1560                               | 1760  | 1980  | 2200* |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 1310                               | 1470  | 1660  | 1840  | 2000* |     | 1800                | 460       |     |
| * сверхвысокое давление |  |                                    |       |       |       |       |     |                     |           |     |
| 1203                    | 267<br>322<br>384                      | 1440                               | 1620  | 1670  |       |       | 40  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 1200                               | 1350  | 1510  | 1670  |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 1000                               | 1130  | 1270  | 1410  | 1550  |     | 1800                | 460       |     |
| 1203                    | 342<br>411<br>492                      | 1140                               | 1280  | 1320  |       |       | 45  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 940                                | 1060  | 1200  | 1320  |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 800                                | 900   | 1000  | 1110  | 1220  |     | 1800                | 460       |     |
| 1202                    | 422<br>508<br>607                      | 920                                | 1040  | 1070  |       |       | 50  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 760                                | 860   | 970   | 1070  |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 640                                | 720   | 810   | 900   | 1000  |     | 1800                | 460       |     |
|                         | 1202                                   | 506<br>608<br>727                  | 760   | 860   | 880   |       |     | 55                  | 1500      | 320 |
|                         |  |                                    | 630   | 710   | 800   | 880   |     |                     | 1500/1800 | 385 |
|                         |  |                                    | 530   | 600   | 670   | 750   | 820 |                     | 1800      | 460 |
|                         | 1202                                   | 608<br>732<br>874                  | 640   | 720   | 740   |       |     | 60                  | 1500      | 320 |
|                         |  |                                    | 530   | 600   | 670   | 740   |     |                     | 1500/1800 | 385 |
|                         |  |                                    | 440   | 500   | 560   | 630   | 700 |                     | 1800      | 460 |
|                         | 1202                                   | 721<br>867<br>1036                 | 550   | 610   | 630   |       |     | 65                  | 1500      | 320 |
|                         |  |                                    | 450   | 510   | 570   | 630   |     |                     | 1500/1800 | 385 |
|                         |  |                                    | 370   | 430   | 480   | 530   | 600 |                     | 1800      | 460 |
| 1202                    | 836<br>1006<br>1202                    | 470                                | 530   | 550   |       |       | 70  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 390                                | 440   | 500   | 550   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 320                                | 370   | 410   | 460   | 510   |     | 1800                | 460       |     |
| 1202                    | 960<br>1155<br>1380                    | 410                                | 460   | 480   |       |       | 75  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 340                                | 380   | 430   | 480   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 280                                | 320   | 360   | 400   | 440   |     | 1800                | 460       |     |
| 1202                    | 1058<br>1273<br>1521                   | 360                                | 400   | 420   |       |       | 80  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 290                                | 340   | 380   | 420   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 240                                | 280   | 320   | 350   | 400   |     | 1800                | 460       |     |
| 1201 High flow          | 1058<br>1273<br>1521                   | 360                                | 400   | 420   |       |       | 80  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 300                                | 340   | 380   | 420   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 250                                | 280   | 320   | 350   | 400   |     | 1800                | 460       |     |
|                         | 1201 High flow                         | 1195<br>1438<br>1718               | 320   | 360   | 370   |       |     | 85                  | 1500      | 320 |
|                         |  |                                    | 260   | 300   | 340   | 370   | 340 |                     | 1500/1800 | 385 |
| 1201 High flow          | 1354<br>1629<br>1946                   | 280                                | 320   | 330   |       |       | 90  | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 240                                | 270   | 300   | 330   | 310   |     | 1500/1800           | 385       |     |
| 1201 High flow          | 1689<br>2032<br>1428                   | 230                                | 260   | 270   |       |       | 100 | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 200                                | 220   | 240   | 270   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 160                                | 180   | 200   | 230   | 250   |     | 1800                | 460       |     |
| 1201 High flow          | 2065<br>2484<br>2968                   | 200                                | 210   | 220   |       |       | 110 | 1500                | 320       |     |
|                         |  | 160                                | 180   | 200   | 220   |       |     | 1500/1800           | 385       |     |
|                         |  | 130                                | 150   | 170   | 200   | 200   |     | 1800                | 460       |     |

**1100 kW**

**Внимание: Фактические объёмы подачи для воды. (объёмный коэффициент полезного действия уже учтён)**

- Усилие на штоке: 210 кН
- Длина хода: 100 мм
- Средняя скорость плунжера при n<sub>2</sub>

320 об/мин. = 1,06 м/сек  
385 об/мин. = 1,28 м/сек  
460 об/мин. = 1,54 м/сек



D = диаметр плунжера [мм]  
n1 = кол. оборотов/мотор [об/мин]  
n2 = кол. оборотов/колен. вал [об/мин]

| HDP  | Уплотнение**       | Уплотнительная система                     |
|------|--------------------|--|
| 1204 | динамическое D 28  | твёрдосплавный плунжер / твёрдоспл. втулка |
|      | динамическое D 35  | твёрдосплавный плунжер / бронзовая втулка  |
| 1203 | динамическое       | керамический плунжер / бронзовая втулка    |
|      | набивки            | керамический плунжер / набивка             |
| 1202 | динамич. D 50 - 75 | керамический плунжер / бронзовая втулка    |
|      | набивки D 50 - 80  | керамический плунжер / набивка             |
| 1201 | набивками          | керамический плунжер / набивка             |

\*\*Динамическое уплотнение высокого давления расширяет преимущества лабиринтной системы дополнительно повышенным коэффициентом полезного действия.

**HAMMELMANN®**