

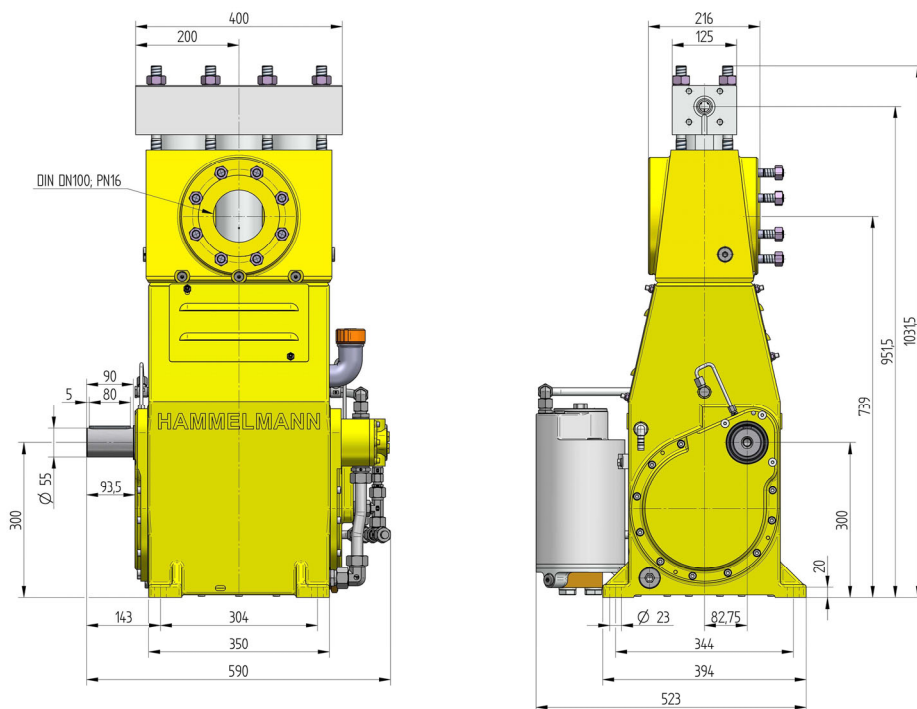
# Насос высокого давления типоряда HDP 140

## Программный обзор

Насосы высокого давления фирмы Hammelmann рассчитаны в пределах своего рабочего 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. 380 кг



Energie  
effizient

### Оснащение

- Приводная мощность до 140 кВт
- Компоновка: 3 цилиндра, стоя
- Обширное, друг с другом, согласованное дополнительное оснащение

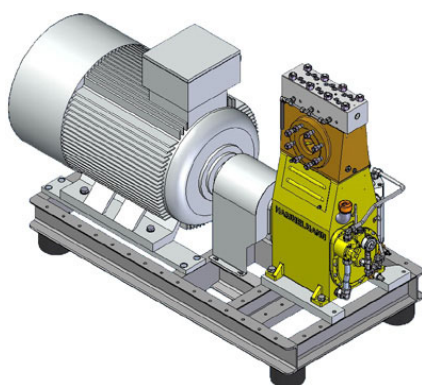
### Качество и надёжность

- Кривошипно-шатунный механизм рассчитан по методу конечных элементов и сконструирован для длительного срока службы и безопасной работы
- Свободная от перемены нагрузки головка насоса из специальной стали
- Интегрированный понижающий редуктор
- Циркулирующая система смазки с маслоохладителем/масляным фильтром
- Герметичная изоляция к кривошипно-шатунному механизму с помощью сильфонной системы
- Камера всасывания на выбор бронза (стандарт) или специальная сталь
- Зависимые от области применения индивидуальные комплекты уплотнения
- Плунжеры из керамики или твёрдого сплава

### Стационарная установка с электромотором

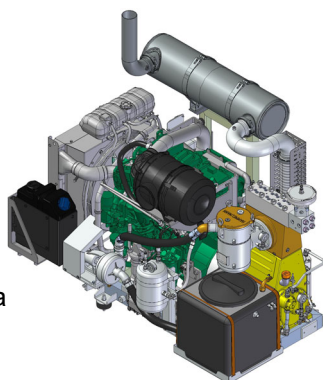
Длина: 1950 мм  
Ширина: 850 мм  
Высота: 1320 мм  
Вес: ок. 1600 кг  
при 110 кВт

Габаритные размеры, без принадлежностей как всасывающие линии, автоматический регулятор давления и т.д. Конкретные размерные чертежи и веса по запросу.



### Стационарная установка с дизельным мотором

Длина: 2100 мм  
Ширина: 1300 мм  
Высота: 1600 мм  
Вес: ок. 1665 кг  
при 160 кВт  
без топливного бака



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 140

## Рабочие характеристики (стандартное исполнение)

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

| HDP | Q [л/мин] | Потребная приводная мощность [кВт] |       |       |       |       |                | D    | Число оборотов |     |
|-----|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|------|----------------|-----|
|     |           | 45                                 | 55    | 75    | 90    | 110   | 140            |      | n 1            | n 2 |
|     |           | Рабочее давление [бар]             |       |       |       |       |                |      |                |     |
| 144 | 11/9,9*   | 2300*                              | 2800* | 3800* | 4500* |       |                | 15   | 1500           | 390 |
|     | 13/12*    | 1880                               | 2300* | 3100* | 3800* | 4500* | 1500/1800      |      | 467            |     |
|     | 16/14*    | 1570                               | 1920  | 2600* | 3100* | 3800* | 1500/1800/2150 |      | 560            |     |
|     | 15/13*    | 1660                               | 2000* | 2800* | 3200* |       |                | 17,5 | 1500           | 390 |
|     | 18/16*    | 1380                               | 1700  | 2300* | 2800* | 3200* | 1500/1800      |      | 467            |     |
|     | 22/19*    | 1150                               | 1410  | 1920  | 2300* | 2800* | 1500/1800/2150 |      | 560            |     |
|     | 18/16*    | 1360                               | 1670  | 2300* | 2700* | 3000* |                | 19,3 | 1500           | 390 |
|     | 21/19*    | 1140                               | 1400  | 1900  | 2300* | 2800* | 1500/1800      |      | 467            |     |
|     | 26/23*    | 950                                | 1160  | 1580  | 1900  | 2300* | 1500/1800/2150 |      | 560            |     |
|     | 19/18*    | 1270                               | 1550  | 2100* | 2500* | 2800* |                | 20   | 1500           | 390 |
|     | 23/21*    | 1060                               | 1300  | 1770  | 2100* | 2600* | 1500/1800      |      | 467            |     |
|     | 27/25*    | 880                                | 1080  | 1470  | 1770  | 2200* | 1500/1800/2150 |      | 560            |     |

- Усилие на штоке: 88 кН
- Длина хода: 55 мм
- Средняя скорость плунжера при n2  
390 об/мин = 0,72 м/сек  
467 об/мин = 0,86 м/сек  
560 об/мин = 1,03 м/сек

Примеры агрегатов высокого давления



- Стационарная установка с электромотором



- Агрегат со звукоизолирующим кожухом, дорожный или стационарный



- Установка в 10 или 20-фут. контейнере

Плунжерные насосы фирмы Hammelmann преобразуют 93 до 98 % мощности на валу в гидравлическую энергию.

\* Сверхвысокое давление

|     |    |     |      |      |      |      |      |    |                |     |
|-----|----|-----|------|------|------|------|------|----|----------------|-----|
| 143 | 30 | 810 | 1000 | 1350 | 1620 | 1800 |      | 25 | 1500           | 390 |
|     | 36 | 680 | 830  | 1130 | 1360 | 1660 | 1800 |    | 1500/1800      | 467 |
|     | 43 | 570 | 700  | 940  | 1130 | 1380 | 1760 |    | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 37 | 650 | 800  | 1080 | 1300 | 1430 |      | 28 | 1500           | 390 |
|     | 45 | 540 | 660  | 900  | 1080 | 1320 | 1430 |    | 1500/1800      | 467 |
|     | 53 | 450 | 550  | 750  | 900  | 1100 | 1400 |    | 1500/1800/2150 | 560 |

|     |     |     |     |     |      |      |      |                |                |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----------------|----------------|-----|
| 142 | 43  | 560 | 700 | 940 | 1130 | 1240 |      | 30             | 1500           | 390 |
|     | 51  | 470 | 580 | 780 | 940  | 1150 | 1240 |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 61  | 400 | 480 | 650 | 800  | 960  | 1220 |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 52  | 470 | 570 | 780 | 930  | 1030 |      | 33             | 1500           | 390 |
|     | 63  | 400 | 480 | 650 | 780  | 950  | 1030 |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 75  | 320 | 400 | 540 | 650  | 800  | 1010 |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 59  | 410 | 510 | 700 | 830  | 910  |      | 35             | 1500           | 390 |
|     | 70  | 350 | 420 | 580 | 700  | 850  | 910  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 84  | 300 | 350 | 480 | 580  | 710  | 900  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 78  | 320 | 400 | 530 | 630  | 700  |      | 40             | 1500           | 390 |
|     | 93  | 260 | 320 | 440 | 530  | 650  | 700  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 111 | 220 | 270 | 370 | 440  | 540  | 700  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 99  | 250 | 310 | 420 | 500  | 550  |      | 45             | 1500           | 390 |
|     | 119 | 210 | 260 | 350 | 420  | 510  | 550  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 143 | 170 | 210 | 300 | 350  | 430  | 540  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 124 | 200 | 250 | 340 | 410  | 450  |      | 50             | 1500           | 390 |
|     | 148 | 170 | 210 | 280 | 340  | 410  | 450  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 178 | 140 | 170 | 240 | 280  | 350  | 440  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 150 | 170 | 210 | 280 | 340  | 370  |      | 55             | 1500           | 390 |
|     | 179 | 140 | 170 | 230 | 280  | 340  | 370  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 215 | 120 | 140 | 200 | 230  | 300  | 360  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 176 | 140 | 170 | 230 | 280  | 310  |      | 60             | 1500           | 390 |
|     | 211 | 120 | 140 | 200 | 240  | 300  |      |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 253 | 100 | 120 | 160 | 200  | 240  | 310  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
|     | 207 | 120 | 150 | 200 | 240  | 270  |      | 65             | 1500           | 390 |
|     | 248 | 100 | 120 | 170 | 200  | 250  | 270  |                | 1500/1800      | 467 |
|     | 297 | 80  | 100 | 140 | 170  | 200  | 260  |                | 1500/1800/2150 | 560 |
| 240 | 100 | 130 | 170 | 210 | 230  |      | 70   | 1500           | 390            |     |
| 288 | 100 | 110 | 140 | 170 | 210  | 230  |      | 1500/1800      | 467            |     |
| 345 | 70  | 100 | 120 | 140 | 180  | 220  |      | 1500/1800/2150 | 560            |     |

| HDP | Уплотнение** | Уплотнительная система                      |
|-----|--------------|---|
| 144 | динамическое | твёрдоспл. плунжер / твёрдоспл. вт. набивки |
|     | набивки      | плунжер из спец. керам.*** / набивка        |
| 143 | динамическое | керамич. плунжер / бронзовая втулка         |
|     | набивки      | керамический плунжер / набивка              |
| 142 | динамическое | керамич. плунжер / бронзовая втулка         |
|     | набивки      | керамический плунжер / набивка              |

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



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

\*\*\* Плунжер из специальной керамики до макс. 3200 бар

**HAMMELMANN®**