

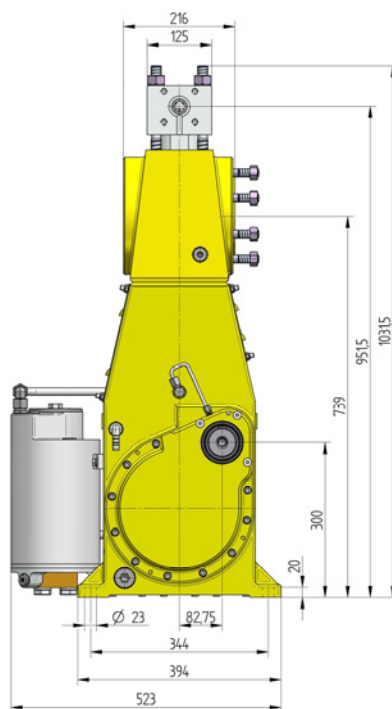
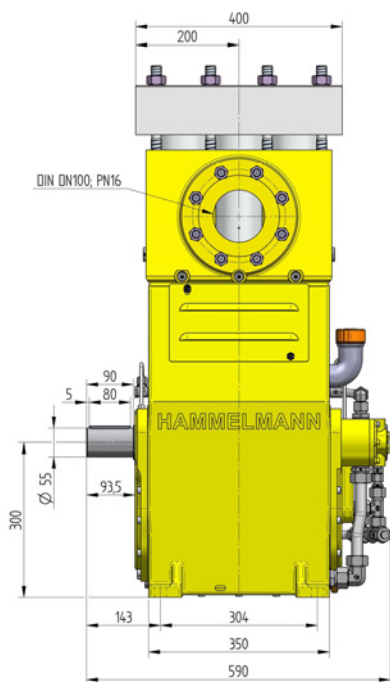
# Насос высокого давления типоряда HDP 140

## 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

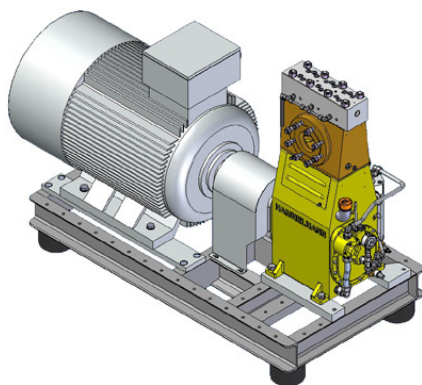
### Качество и надёжность

- 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 сифонной 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

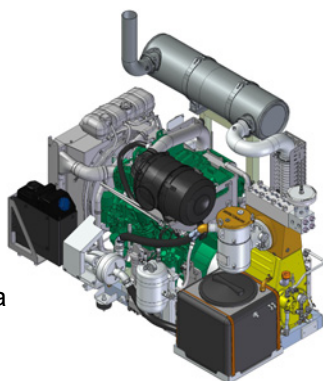
Длина: 1950 мм  
Ширина: 850 мм  
Высота: 1320 мм  
Вес: ок. 1600 кг  
при 110 кВт

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®**

# 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    | 10*       | 2400*                              | 3000* | 4000* |       |       |           | 15        | 1500           | 390 |
|        | 12*       | 2000*                              | 2450* | 3300* | 4000* |       | 1500/1800 |           | 467            |     |
|        | 14*       | 1550                               | 2000* | 2750* | 3300* | 4200* | 1800/2150 | 560       |                |     |
|        | 15/13*    | 1660                               | 2030* | 2750* | 3200* |       | 1500      | 390       |                |     |
|        | 18/16*    | 1390                               | 1700  | 2320* | 2780* | 3200* | 1500/1800 | 467       |                |     |
|        | 22/19*    | 1150                               | 1410  | 1920  | 2310* | 2820* | 1800/2150 | 560       |                |     |
|        | 19/18*    | 1270                               | 1550  | 2110* | 2540* | 2800* |           |           |                |     |
| 23/21* | 1060      | 1300                               | 1770  | 2130* | 2600* |       |           |           |                |     |
| 27/25* | 880       | 1080                               | 1470  | 1770  | 2160* | 2800* | 20        | 1500      | 390            |     |
|        |           |                                    |       |       |       |       |           | 1500/1800 | 467            |     |
|        |           |                                    |       |       |       |       |           | 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

\* Сверхвысокое давление

|     |    |     |     |      |      |      |      |           |           |     |
|-----|----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|-----------|-----|
| 143 | 30 | 810 | 990 | 1350 | 1620 | 1800 |      | 25        | 1500      | 390 |
|     | 36 | 680 | 830 | 1140 | 1360 | 1660 |      |           | 1500/1800 | 467 |
|     | 42 | 570 | 690 | 940  | 1130 | 1380 | 1800 | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 37 | 640 | 780 | 1060 | 1280 | 1430 |      | 1500      | 390       |     |
|     | 45 | 530 | 650 | 880  | 1060 | 1300 |      | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 53 | 450 | 540 | 740  | 890  | 1090 | 1430 | 1800/2150 | 560       |     |

|     |     |     |     |     |      |      |           |           |           |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 142 | 43  | 560 | 690 | 940 | 1130 | 1240 |           | 30        | 1500      | 390 |
|     | 51  | 470 | 580 | 790 | 950  | 1160 |           |           | 1500/1800 | 467 |
|     | 61  | 390 | 480 | 650 | 790  | 960  | 1240      | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 52  | 470 | 580 | 790 | 930  | 1030 |           | 1500      | 390       |     |
|     | 63  | 390 | 480 | 650 | 780  | 950  | 1030      | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 75  | 330 | 400 | 550 | 650  | 800  | 960       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 59  | 410 | 510 | 690 | 830  | 910  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 70  | 350 | 420 | 580 | 690  | 850  |           | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 84  | 290 | 350 | 480 | 580  | 710  | 910       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 78  | 320 | 390 | 530 | 630  | 700  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 93  | 270 | 330 | 440 | 530  | 650  | 700       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 111 | 220 | 270 | 370 | 440  | 540  | 680       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 100 | 250 | 310 | 420 | 500  | 550  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 119 | 210 | 260 | 350 | 420  | 510  | 550       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 142 | 170 | 210 | 290 | 350  | 430  | 530       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 124 | 200 | 250 | 340 | 410  | 450  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 148 | 170 | 210 | 280 | 340  | 420  | 450       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 177 | 140 | 170 | 240 | 280  | 350  | 430       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 150 | 170 | 210 | 280 | 340  | 370  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 179 | 140 | 170 | 230 | 280  | 340  | 370       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 214 | 120 | 140 | 190 | 230  | 290  | 350       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 176 | 140 | 170 | 230 | 280  | 310  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 211 | 120 | 140 | 200 | 240  | 290  | 310       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 252 | 100 | 120 | 160 | 200  | 240  | 300       | 1800/2150 | 560       |     |
|     | 207 | 120 | 140 | 200 | 240  | 270  |           | 1500      | 390       |     |
|     | 248 | 100 | 120 | 160 | 200  | 240  | 270       | 1500/1800 | 467       |     |
|     | 296 | 80  | 100 | 140 | 160  | 200  | 250       | 1800/2150 | 560       |     |
| 240 | 100 | 130 | 170 | 210 | 230  |      | 1500      | 390       |           |     |
| 287 | 90  | 110 | 140 | 170 | 210  | 230  | 1500/1800 | 467       |           |     |
| 343 | 70  | 90  | 120 | 140 | 180  | 220  | 1800/2150 | 560       |           |     |

- Стационарная установка с электромотором



- Агрегат со звукоизоляционным 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.

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

