

# Саморегулируемые насосы для работы в открытом контуре HPR-02

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ(3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93

# Саморегулируемый насос для работы в открытом контуре HPR-02

## Рабочий объем от 55 до 165D

- оптимальное взаимодействие с регулирующими клапанами Linde LSC и LinTronic
- режим экономии энергии при использовании функции регулирования «потока по требованию»
- динамический отклик
- отличное всасывание до номинальной скорости
- оптимизация шума во всем диапазоне работы
- компактная конструкция
- высокая плотность мощности
- высокая надежность
- длительный срок службы

## Конструктивные характеристики

- аксиально-поршневой насос с наклонным диском для работы в открытых контурах систем высокого давления
- вращение по часовой стрелке или против часовой стрелки
- самозаливка при высокой номинальной скорости
- наддув бака или уменьшение угла наклонного диска для высокоскоростных применений
- адаптивная оптимизация шума SPU
- декомпрессионная жидкость выводится через корпус насоса, чтобы обеспечить нормальную работу со стороны всасывания
- точные и надежные контроллеры для определения нагрузки с обратной связью по положению наклонного диска или без обратной связи

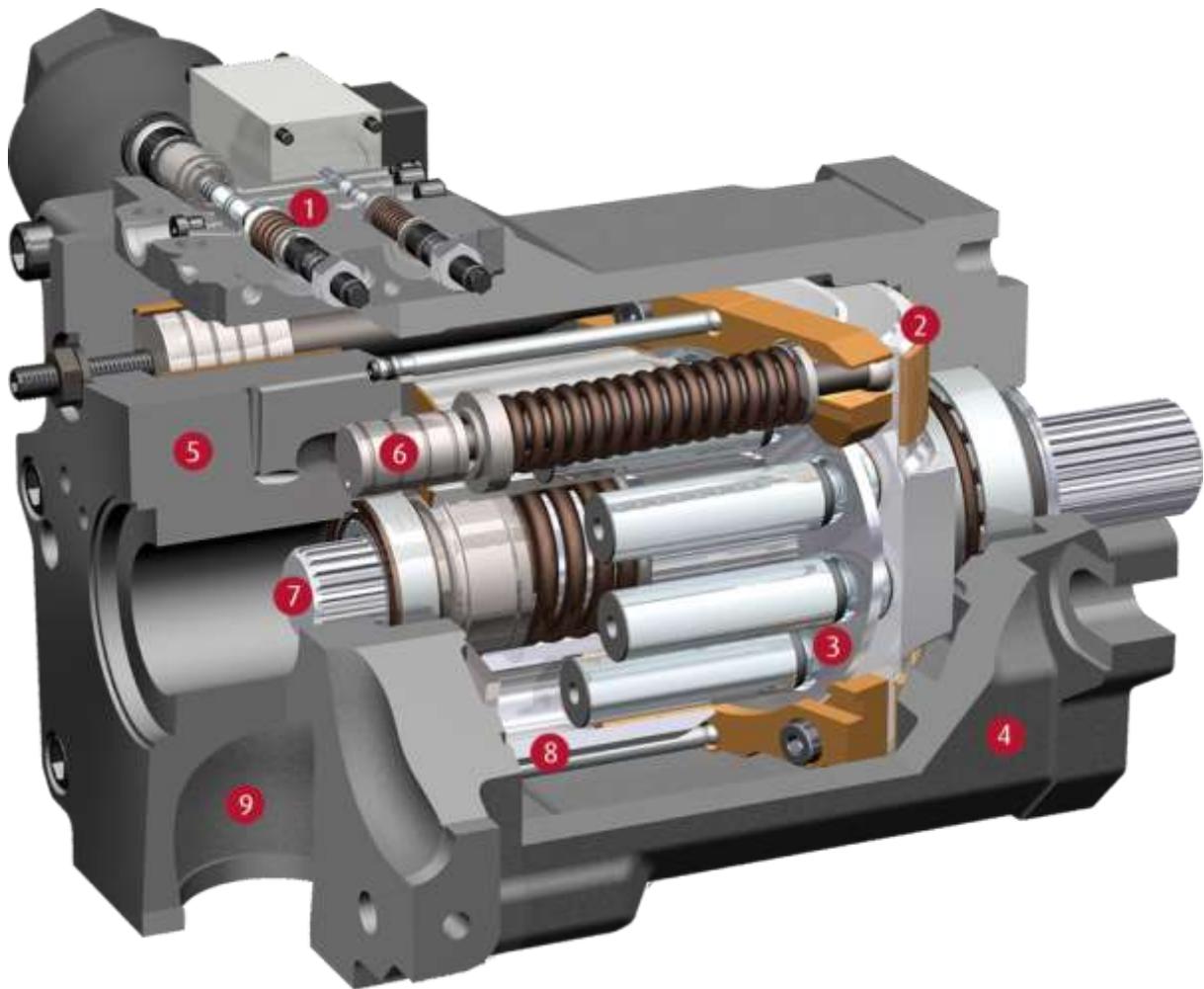
## Типы контроллеров

- Измерение нагрузки LP с отсечкой давления
- Измерение нагрузки H1L с гидравлическим приводом  $\Delta pLS$  – блокировка
- Измерение нагрузки E1L с электрическим приводом  $\Delta pLS$  – блокировка
- Измерение нагрузки LEP с электрическим ограничителем хода и отсечкой давления
- ETP, электропропорциональный, с гиперболическим ограничителем мощности и отсечкой давления
- Измерение нагрузки TL2 с гиперболическим ограничителем мощности

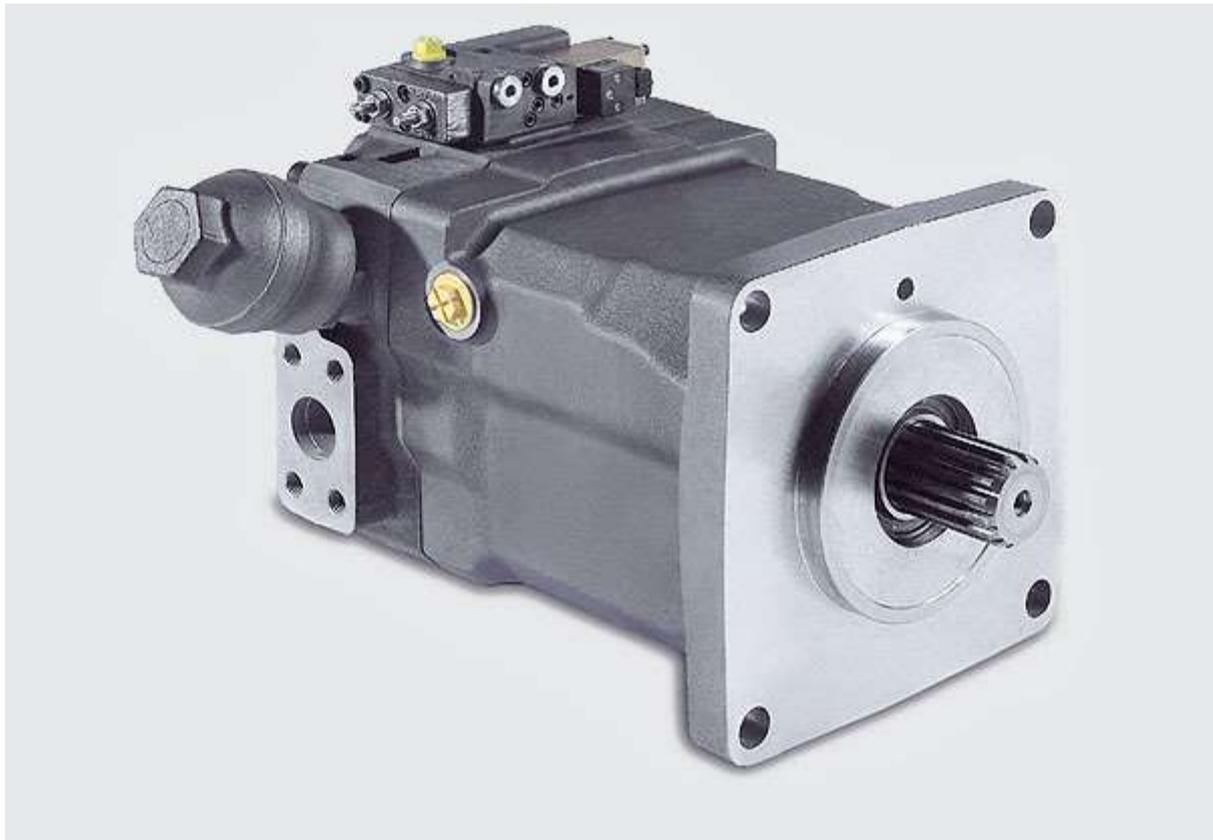
## Технические данные

<b>HPR-02</b>		<b>55</b>	<b>75</b>	<b>10 5</b>	<b>13 5</b>	<b>16 5</b>	<b>21 0</b>	<b>10 5D</b>	<b>28 0</b>	<b>12 5D</b>	<b>16 5D</b>
<b>Макс. рабочи й объем</b>	<b>см<sup>3</sup>/ об</b>	<b>55</b>	<b>75 .9</b>	<b>10 5</b>	<b>13 5. 7</b>	<b>16 5. 6</b>	<b>21 0. 1</b>	<b>21 0</b>	<b>28 1. 9</b>	<b>25 2</b>	<b>33 1. 2</b>
<b>Непрер ывная номина льная скорост ь без повыш ения давлен ия (1,0 бар абс)</b>	<b>об/м ин</b>	<b>27 00</b>	<b>25 00</b>	<b>25 00</b>	<b>23 50</b>	<b>22 00</b>	<b>21 00</b>	<b>24 50</b>	<b>20 00</b>	<b>24 00</b>	<b>21 50</b>
<b>Непрер ывная номина льная частота вращен ия (1,2 бар абс)</b>	<b>об/м ин</b>	<b>29 00</b>	<b>27 00</b>	<b>27 00</b>	<b>25 50</b>	<b>24 00</b>	<b>23 00</b>	<b>26 50</b>	<b>22 00</b>	<b>26 00</b>	<b>23 50</b>
<b>Макс. расход масла</b>	<b>l/mi n</b>	<b>14 8. 5</b>	<b>18 9. 8</b>	<b>24 6. 8</b>	<b>31 2. 1</b>	<b>34 7. 8</b>	<b>42 0. 2</b>	<b>49 3. 5</b>	<b>50 7. 4</b>	<b>57 9. 6</b>	<b>69 5. 5</b>
<b>Номина льное давлен ие</b>	<b>бар</b>	<b>42 0</b>	<b>35 0</b>	<b>42 0</b>							
<b>Пиково е давлен ие (преры</b>	<b>бар</b>	<b>50 0</b>	<b>42 0</b>	<b>50 0</b>							

<b>НPR-02</b>		<b>55</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>105D</b>	<b>280</b>	<b>125D</b>	<b>165D</b>
<b>вистый режим)</b>											
<b>Непрерывный входной крутящий момент</b>	<b>Ньютон-метр</b>	<b>218</b>	<b>302</b>	<b>418</b>	<b>540</b>	<b>659</b>	<b>836</b>	<b>836</b>	<b>1122</b>	<b>1003</b>	<b>1318</b>
<b>Макс. входной крутящий момент</b>	<b>Ньютон-метр</b>	<b>368</b>	<b>507</b>	<b>702</b>	<b>907</b>	<b>1107</b>	<b>1404</b>	<b>1245</b>	<b>1884</b>	<b>1404</b>	<b>1964</b>
<b>Номинальная мощность</b>	<b>кВт</b>	<b>61.9</b>	<b>79.1</b>	<b>102.8</b>	<b>130</b>	<b>144.9</b>	<b>175.1</b>	<b>205.6</b>	<b>211.4</b>	<b>241.5</b>	<b>289.8</b>
<b>Макс. мощность</b>	<b>кВт</b>	<b>104</b>	<b>132.8</b>	<b>172.7</b>	<b>218.5</b>	<b>243.4</b>	<b>294.1</b>	<b>306.7</b>	<b>355.2</b>	<b>338.1</b>	<b>431.8</b>
<b>Вес (прибл.)</b>	<b>кг</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>89</b>	<b>116</b>	<b>96</b>	<b>165</b>	<b>113</b>	<b>177</b>



1. LS-регулятор: оптимальное использование мощности
2. наклонный диск: гидростатический подшипник
3. опорная часть юбки поршня в сборе: угол наклона диска  $21^\circ$
4. корпус: цельная конструкция, обеспечивающая повышенную прочность
5. корпус клапанной плиты: улучшенная интеграция
6. два распределительных поршня: наклонный диск с сервоуправлением
7. отбор мощности: для монтажа дополнительных насосов
8. блок цилиндров: компактность конструкции обеспечивается, благодаря технологии наклона на  $21^\circ$
9. вытяжной канал: оптимизированная всасывающая способность без наддува бака
10. SPU: сниженные пульсации давления во всем рабочем диапазоне



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93