

### Режимы, функции, управление

	Одинарные насосы (макс. 2850 об/мин)			Одинарные насосы (макс. 1400 об/мин)		
	Star-RS (ClassicStar)	Wilo-TOP-RL	Wilo-TOP-S	Wilo-TOP-D	Wilo-RP	Wilo-P
<b>Режимы работы</b>						
Переключение ступеней частоты вращения	•	•	•	–	•	•
Ручной режим работы (n = constant)	–	–	–	–	–	–
Δp–cv комбинированный режим работы	–	–	–	–	–	–
Δp–с постоянный перепад давления	–	–	–	–	–	–
Δp–v переменный перепад давления	–	–	–	–	–	–
Δp–T перепад давления в зависимости от температуры	–	–	–	–	–	–
<b>Ручное управление</b>						
Настройка режимов работы	–	–	–	–	–	–
Настройка требуемого перепада давления	–	–	–	–	–	–
Настройка "Автопилот" (автоматическое снижение частоты вращения)	–	–	–	–	–	–
ВКЛ/ВЫКЛ насоса	–	–	–	–	–	–
Задание частоты вращения (ручной режим работы)	–	–	–	–	–	–
Число ступеней	3	3	3	1	4 (RP 25/60–2: 3)	4
<b>Автоматическое управление</b>						
Бесступенчатое регулирование мощности в зависимости от режима работы	–	–	–	–	–	–
Автоматическое снижение частоты вращения "Автопилот"	–	–	–	–	–	–
Функция разблокирования	–	–	–	–	–	–
Плавный пуск	–	–	–	–	–	–
Контроль надежности	–	–	–	–	–	–
Полная защита мотора со встроенной пусковой электроникой	–	–	• (Только для трехфазных насосов с мощностью P <sub>2</sub> ≥ 180 Вт)	–	–	–
<b>Внешние функции управления</b>						
Управляющий вход "Vorrang Aus" ("Выкл. по приоритету")	–	–	–	–	–	–
Управляющий вход "Vorrang Min" ("Приоритет мин.")	–	–	–	–	–	–
Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционное задание частоты вращения)	–	–	–	–	–	–
Управляющий вход "Analog In 0 ... 10 V" (дистанционная настройка требуемого значения)	–	–	–	–	–	–
<b>Функции сигнализации и индикации</b>						
Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	–	–	–	–	–	–
Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	–	–	• (Только для трехфазных насосов с мощностью P <sub>2</sub> ≥ 180 Вт)	–	–	–
Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормальноразомкнутый контакт)	–	–	–	–	–	–
Контакт защиты обмоток (WSK, беспотенциальный нормальнозамкнутый контакт)	–	•	• (Только для однофазных насосов с мощностью P <sub>2</sub> = 180 Вт)	• (Только для TOP-D 65 и TOP-D 80)	• (Только для RP 25/100 и RP 30/100)	•

### Режимы, функции, управление

	Одинарные насосы (макс. 2850 об/мин)			Одинарные насосы (макс. 1400 об/мин)		
	Star-RS (ClassicStar)	Wilо-TOP-RL	Wilо-TOP-S	Wilо-TOP-D	Wilо-RP	Wilо-P
Световая индикация неисправности	-	-	• (Только для трехфазных насосов P <sub>2</sub> ≥ 180 Вт)	-	-	-
Световая индикация направления вращения	-	-	• (Только для трехфазных насосов)	•	-	-
ЖК дисплей для индикации параметров насоса и кодов ошибок	-	-	-	-	-	-
<b>Обмен данными</b>						
Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными с IR-монитором (см. таблицу по IR-монитору)	-	-	-	-	-	-
Серийный цифровой интерфейс PLR для подключения к АСУЗ через интерфейс-преобразователь WILO или специальный соединительный модуль	-	-	-	-	-	-
Серийный цифровой интерфейс LON для подключения к сети LONWORKS	-	-	-	-	-	-
<b>Управление сдвоенными насосами сдвоенный насос или 2 одинарных</b>						
Режим работы основной/резервный (автоматическое переключение насосов по сигналам неисправности или по таймеру)	-	-	-	-	-	-
Совместная работа (оптимизация по КПД при включении и выключении насоса пиковой нагрузки)	-	-	-	-	-	-
<b>Оснащение/объем поставки</b>						
Специальный отлив под ключ на патрубках насоса	•	-	-	-	-	-
Встроенный перекидной клапан в корпусе насоса	-	-	-	-	-	-
Возможность двустороннего подвода кабеля	•	-	• (Только для 1~ и 3~ насосов с мощностью P <sub>2</sub> ≥ 180Вт)	• (Только для TOP-D 65 и TOP-D 80)	-	-
Быстрое подключение при помощи пружинных клемм	•	-	-	-	-	-
Встроенный воздухоотводчик для автоматического воздушного клапана Rp 3/8	-	-	-	-	-	-
Гнездо для расширения опций при помощи IF-модуля фирмы Wilo	-	-	-	-	-	-
Мотор, устойчивый к токам блокировки	•	•	-	• (Только для TOP-D 30,40,50)	• (Не для RP 25/100 RP 30/100)	-
Уплотнения для резьбового соединения	•	•	•	•	•	-
Инструкция по монтажу и эксплуатации	•	•	•	•	•	•
Теплоизоляция корпуса	-	-	•	•	-	-
Подкладные шайбы для фланцевых болтов (для присоединительных размеров DN 32 – DN 65)	-	-	•	•	-	-
Присоединительный кабель длиной 1,8 м со штепсельной вилкой	-	-	-	-	-	-
Встроенный обратный клапан	-	-	-	-	-	-
Встроенный шаровой запорный вентиль	-	-	-	-	-	-
Таймер	-	-	-	-	-	-

• = да, - = нет

### Технические данные

	Wilо-TOP-RL			
	25/7,5	30/4	30/6,5	30/7,5
<b>Допустимые перекачиваемые жидкости</b> (другие жидкости по запросу)				
Вода систем отопления (по VDI 2035)	•			
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо пересчитывать рабочие характеристики)	•			
Питьевая вода и вода для пищевых производств по TrinkwV 2001	–			
<b>Рабочие характеристики</b>				
Напор макс. [м]	7,5	3,9	7,1	7,4
Расход макс. [м <sup>3</sup> /ч]	6,8	9,3	10,1	6,8
Диапазон частоты вращения [об/мин]	1200 – 2420	1700 – 2660	1040 – 2160	1200 – 2420
<b>Допустимые границы применения</b>				
Температура жидкости при применении в системах ОВК [°C] при температуре окружающей среды макс. +40 °C	-10 до +130			
Температура жидкости при применении в циркуляционных системах ГВС [°C] при температуре окружающей среды макс. +40 °C	–	–	–	–
Максимально допустимая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	–	–	–	–
Рабочее давление p <sub>max</sub> [бар] для стандартного исполнения	10	10	10	10
Рабочее давление p <sub>max</sub> [бар] для специального исполнения	–	–	–	–
<b>Подсоединение к трубопроводу</b>				
Резьбовое соединение Rp	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Фланцевое соединение DN	–	–	–	–
Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение	–	–	–	–
Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение	–	–	–	–
Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение	–	–	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение	–	–	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение	–	–	–	–
<b>Электрическое подключение</b>				
Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение	–	–	–	–
Подключение к сети 3~ [В], с штекером переключения (опция)	–	–	–	–
Частота тока [Гц]	50	50	50	50
<b>Мотор/электроника</b>				
Электромагнитная совместимость	–	–	–	–
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3			
Помехозащищенность	EN 61000-6-2			
Сильноточная электроника	–	–	–	–
Степень защиты	IP 44			
Класс нагревостойкости изоляции	F			

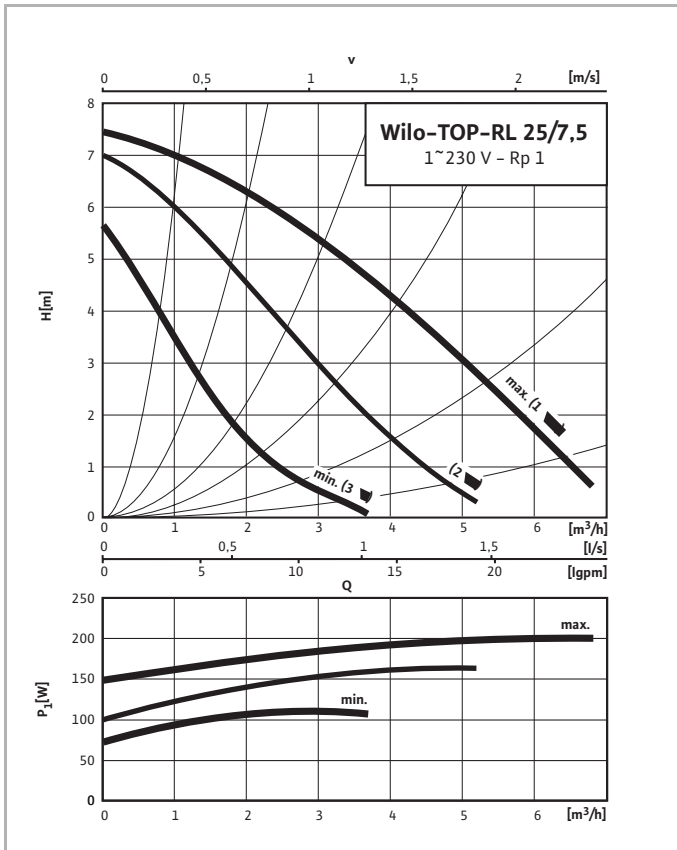
### Технические данные

	Wilо-TOP-RL			
	25/7,5	30/4	30/6,5	30/7,5
<b>Материалы</b>				
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)			
Рабочее колесо	Пластик (PP-40% GF)			
Вал	Нержавеющая сталь (X40 Cr13)			
Подшипники	Металлографит			
<b>Минимальный подпор во всасывающем патрубке [м]</b> для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости				
50 °C	0,5			
95 °C	5,0			
110 °C	11,0			
130 °C	24,0			

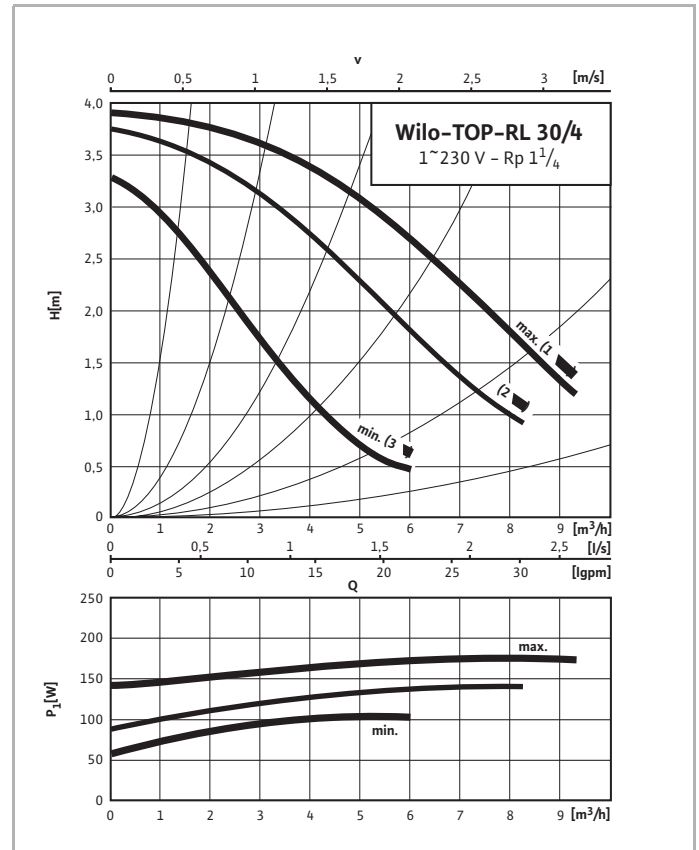
• = да, – = нет

### Характеристики насосов

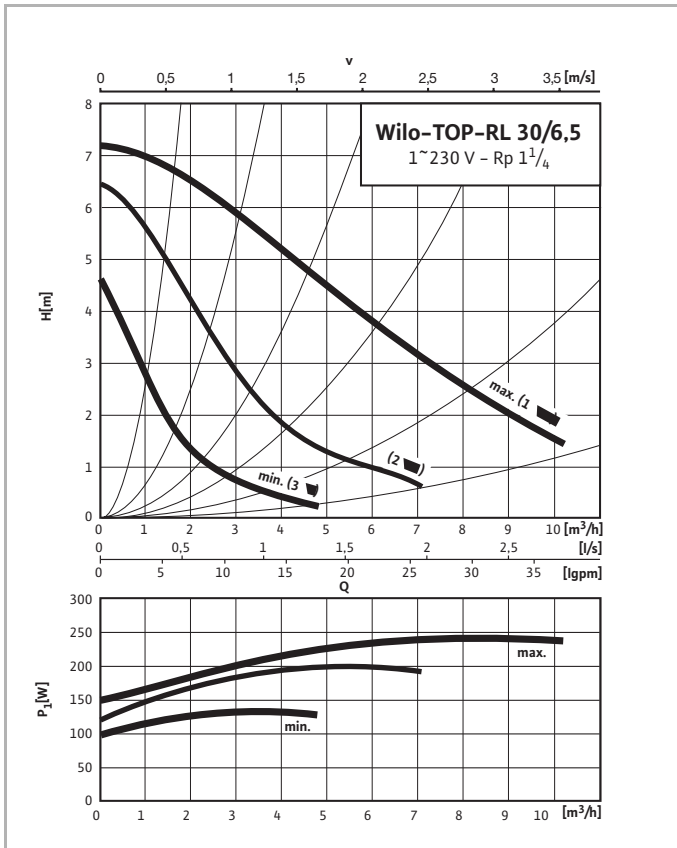
#### Wilo-TOP-RL 25/7,5



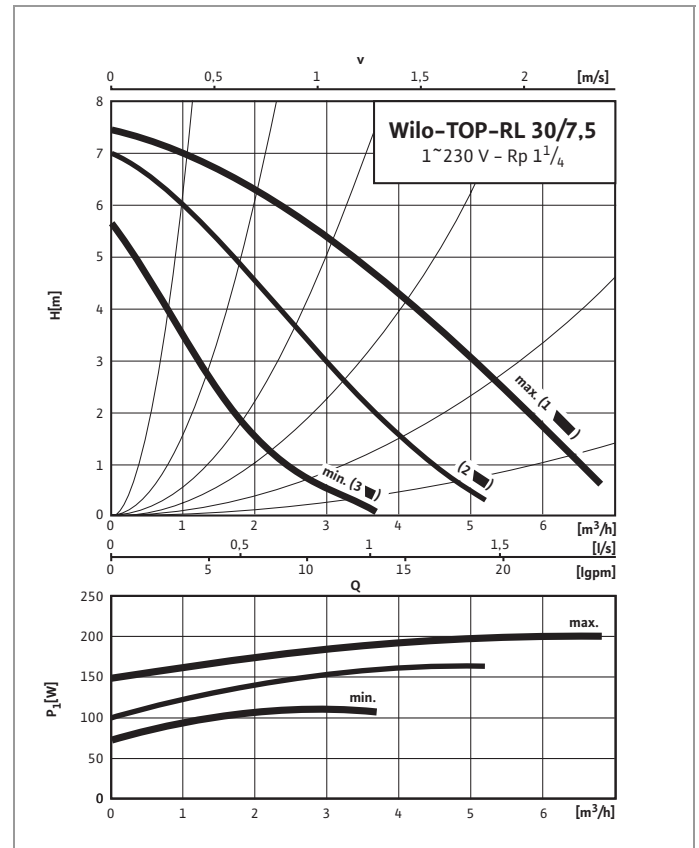
#### Wilo-TOP-RL 30/4



#### Wilo-TOP-RL 30/6,5



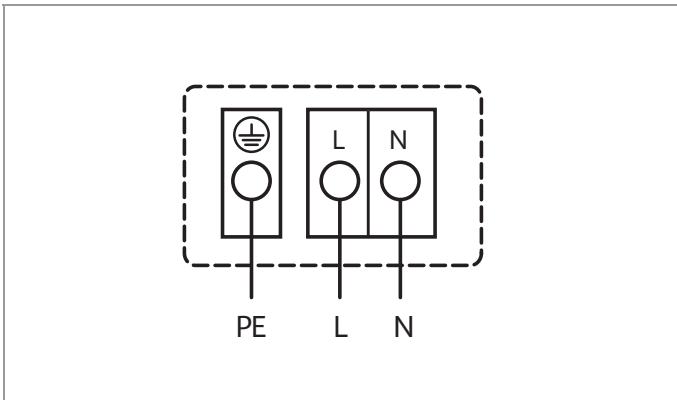
#### Wilo-TOP-RL 30/7,5



Насосы с мокрым ротором

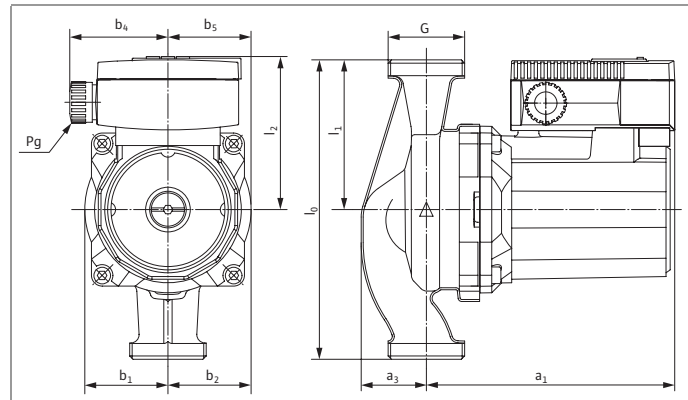
### Схема подключения, габаритный чертеж, данные мотора, размеры, вес

#### Схема подключения



Однофазный мотор 1~230 V, 50 Hz

#### Габаритный чертеж



Вал мотора в горизонтальном положении

#### Данные мотора

	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Потребляемый ток	Защита мотора	Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля
	$P_2$	$n$	$P_1$	$I$	—	Емкость	—
	[W]	[об/мин]	[W]	[A]	—	[ $\mu$ F/VDB]	—
TOP-RL 25/7,5	80	макс. 2420 1800 мин. 1200	205 159 106	1,00 0,73 0,50	не требуется (устойчив к токам блокировки)	4/500	1 x 13,5
TOP-RL 30/4	70	макс. 2660 2370 мин. 1700	180 133 99	0,85 0,62 0,47	не требуется (устойчив к токам блокировки)	4/500	1 x 13,5
TOP-RL 30/6,5	100	макс. 2160 1490 мин. 1040	245 196 130	1,20 0,89 0,31	не требуется (устойчив к токам блокировки)	4/500	1 x 13,5
TOP-RL 30/7,5	80	макс. 2420 1800 мин. 1200	205 159 106	1,00 0,73 0,50	не требуется (устойчив к токам блокировки)	4/500	1 x 13,5

Обращайте внимание на данные фирменной таблички

#### Размеры, вес

	Подсоед. к трубопроводу/ Условный проход	Резьба	Размеры насоса									Вес, прим
			$l_0$	$l_1$	$l_2$	$a_1$	$a_3$	$b_1$	$b_2$	$b_4$	$b_5$	
	Rp	G	[мм]									—
TOP-RL 25/7,5	Rp 1	G 1 $\frac{1}{2}$	180	90	92	150	65	50	52	60	44	3,8
TOP-RL 30/4	Rp 1 $\frac{1}{4}$	G 2	180	90	92	156	65	53	65	60	44	4,2
TOP-RL 30/6,5	Rp 1 $\frac{1}{4}$	G 2	180	90	92	156	65	50	65	60	42,5	4,2
TOP-RL 30/7,5	Rp 1 $\frac{1}{4}$	G 2	180	90	92	150	65	50	52	60	44	3,8