

Стандартные насосы

Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Технические характеристики					
	Wilо-VeroLine-IPL	Wilо-CronoLine-IL	Wilо-VeroTwin-DPL	Wilо-CronoTwin-DL	
Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)					
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•	•	•	•	•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20–40 Vol.-% и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)	•	•	•	•	•
Охлаждающая и холодная вода	•	•	•	•	•
Масляный теплоноситель	Специальное исполнение за дополнительную плату				
Допустимая область применения					
Стандартное исполнение для рабочего давления, p _{макс} [бар]	10	13 (до +140 °C) 16 (до +120 °C)	10	13 (до +140 °C) 16 (до +120 °C)	
Специальное исполнение для рабочего давления, p _{макс} [бар]	16	25 (по запросу)	16	25 (по запросу)	
Диапазон температур [°C]	от - 10 до + 120	от - 10 до + 120	от - 20 до + 140	от - 10 до + 120	от - 20 до + 140
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40	40	40	40	40
Установка в закрытых помещениях	•	•	•	•	•
Установка в открытых помещениях	Специальное исполнение за дополнительную плату				
Подсоединение к трубопроводу					
Резьбовое соединение	RP 1 - RP 1 ¹ / ₄	–	–	–	–
Номинальный внутренний диаметр DN		32 - 100	32 - 250	32 - 100	32 - 200
Фланцы (по EN 1092-2)	–	PN 16 (только фланцевые отверстия по EN 1092-2)	PN 16	PN 16 (только фланцевые отверстия по EN 1092-2)	PN 16 (только фланцевые отверстия по EN 1092-2)
Фланец с отверстием для манометра	–	R 1 ¹ / ₈	R 1 ¹ / ₈	R 1 ¹ / ₈	R 1 ¹ / ₈
Материалы					
Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250 (EN-GJS-400 по запросу)	EN-GJL-250	EN-GJL-250 (EN-GJS-400 по запросу)	
Соединительный элемент	EN-GJL-250	EN-GJL-250 (EN-GJS-400 по запросу)	EN-GJL-250	EN-GJL-250 (EN-GJS-400 по запросу)	
Рабочее колесо (стандартное)	PP, армированный стекловолокном/ EN-GJL-200 (в зависимости от типа)	EN-GJL-200	PP, армированный стекловолокном/ EN-GJL-200 (в зависимости от типа)	EN-GJL-200	
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–	G-CuSn10	–	G-CuSn10	
Вал насоса	1.4021	1.4122	1.4021	1.4122	
Скользящее торцевое уплотнение	AQEGG				
другие скользящие торцевые уплотнения	По запросу (за дополнительную плату)				

Стандартные насосы



Одинарные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Технические характеристики

	Wilo-VeroLine-IPL	Wilo-CronoLine-IL	Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-CronoTwin-DL
Электроподключение				
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)	3~400 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
Диапазон частоты вращения [об/мин]	1450/2900	960/1450/2900 1450-2900	1450/2900	1450/2900 1450-2900
Мотор/электроника				
Встроенная полная защита мотора	Специальное исполнение с термодатчиками (KLF) за дополнительную плату			
Вид защиты	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F
Регулирование частоты вращения	Система регулирования Wilo			
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт	230 В Δ/400 В Y, 50 Гц			
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт	400 В Δ/690 В Y, 50 Гц			
Варианты монтажа				
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•	•	•	•
Монтаж на консолях	•	•	•	•

• = имеется, - = отсутствует

Стандартные насосы

WILO

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Описание серии Wilo-CronoTwin-DL



Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в исполнении Inline с фланцевым соединением

Применение

Для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), водогликолевой смеси и охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Шифр

Пример	DL 40/160-4/2
DL	Сдвоенный насос Inline
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
160	Номинальный диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность мотора P ₂ в кВт
2	Коэффициент полярности

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° C
- Подключение к сети 3~ 400 В, 50 Гц
- Вид защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 200
- рабочее давление макс. 16 бар

Особенности/преимущества продукта

- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД
- Уменьшение занимаемой площади и снижение затрат на монтажные работы благодаря конструкции сдвоенного насоса
- Режим работы «основной/резервный» или режим работы при пиковых нагрузках (с помощью внешнего дополнительного устройства)
- Режим работы при пиковой нагрузке (посредством внешнего дополнительного прибора управления)
- В серийном исполнении отверстия для выхода конденсата в корпусе мотора

- Возможно применение в системах кондиционирования и охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря совершенной конструкции соединительного элемента (запатентована)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Всегда и везде доступные стандартные моторы (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользящие торцевые уплотнения

Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: Стандартное исполнение: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: Стандартное исполнение: EN-GJL-200; Специальное исполнение: бронза G-CuSn 10
- Вал: 1.4122
- Скользящее торцевое уплотнение: AQ1EGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Описание/Конструкция

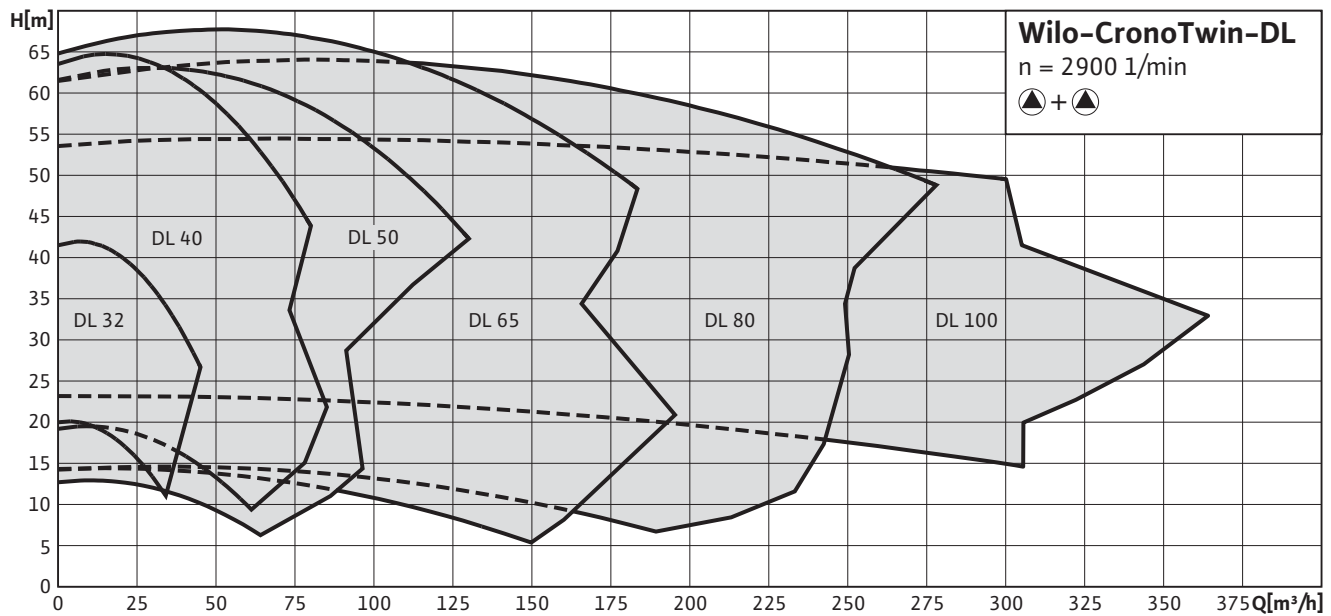
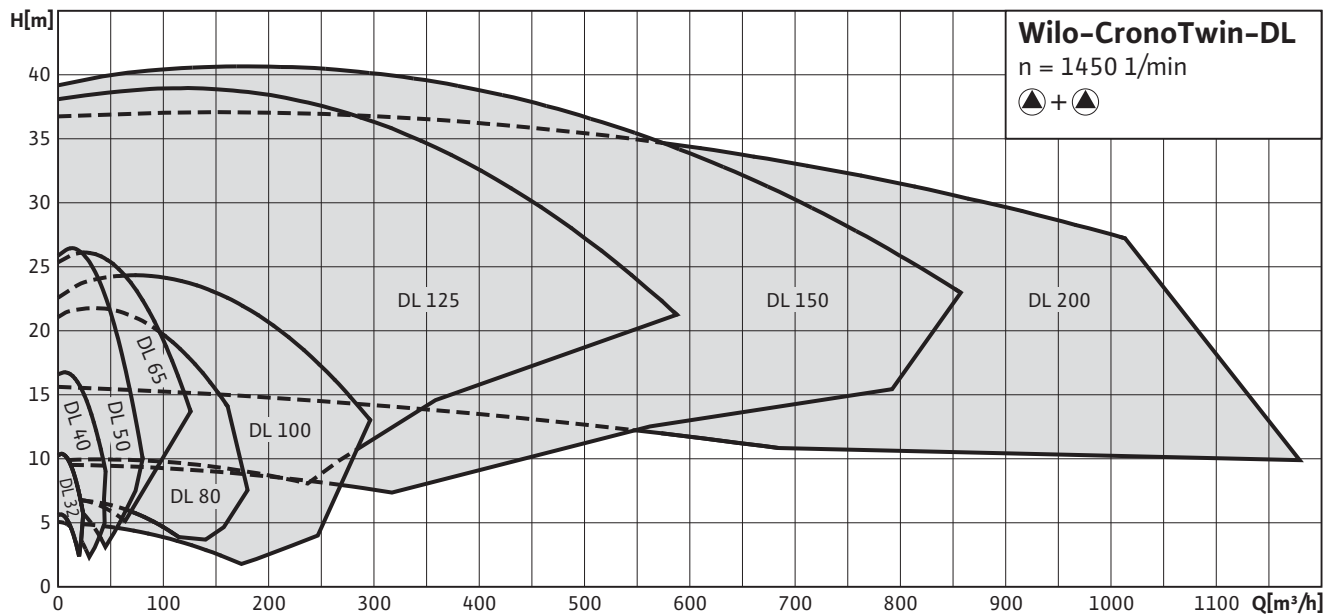
Одноступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Перекидной клапан
- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R¹/₈
- Соединительный элемент
- Муфта
- Мотор согласно норме IEC

Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Описание серии Wilo-CronoTwin-DL



Стандартные насосы

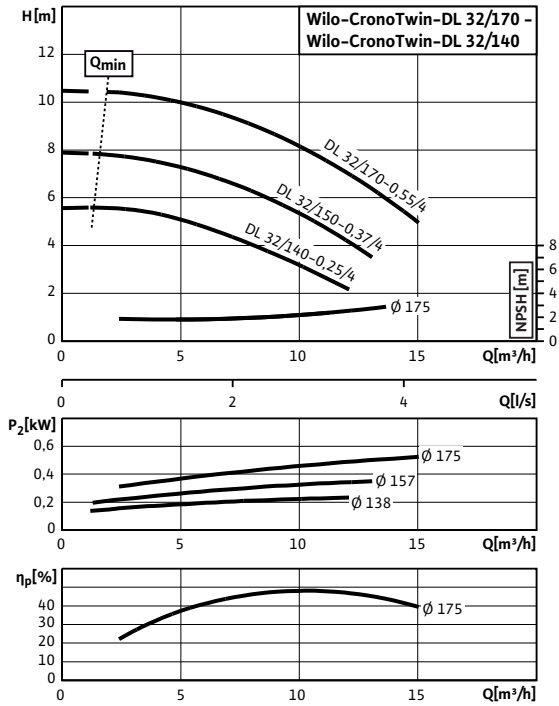


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

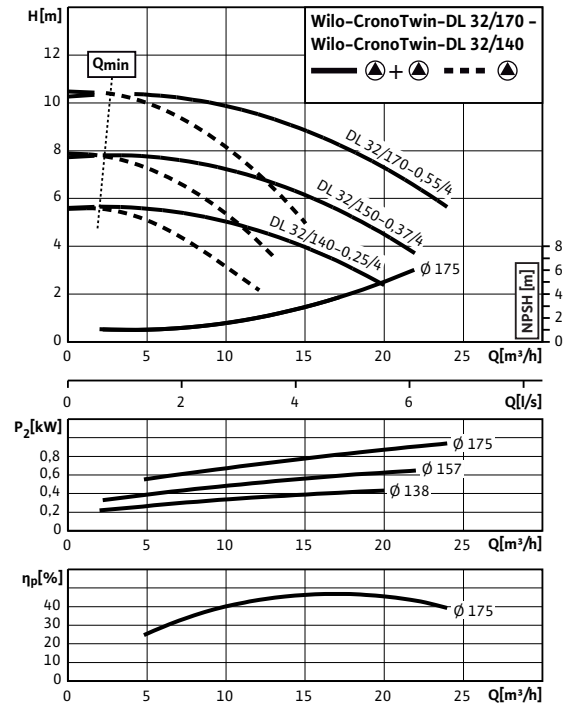
Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 - 32/170-0,55/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



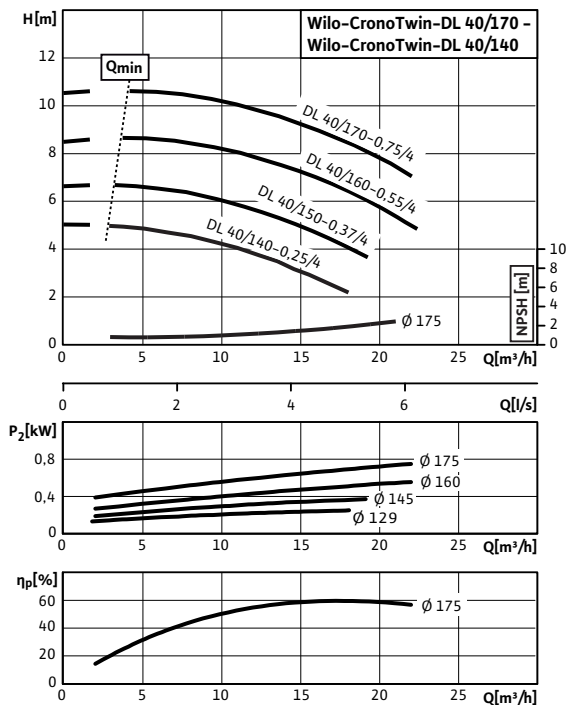
Wilo-CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 - 32/170-0,55/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



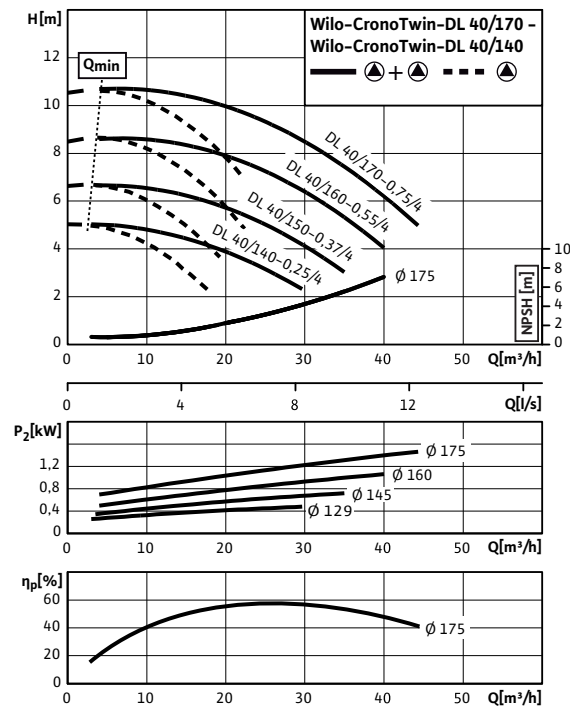
Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 - 40/170-0,75/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 - 40/170-0,75/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



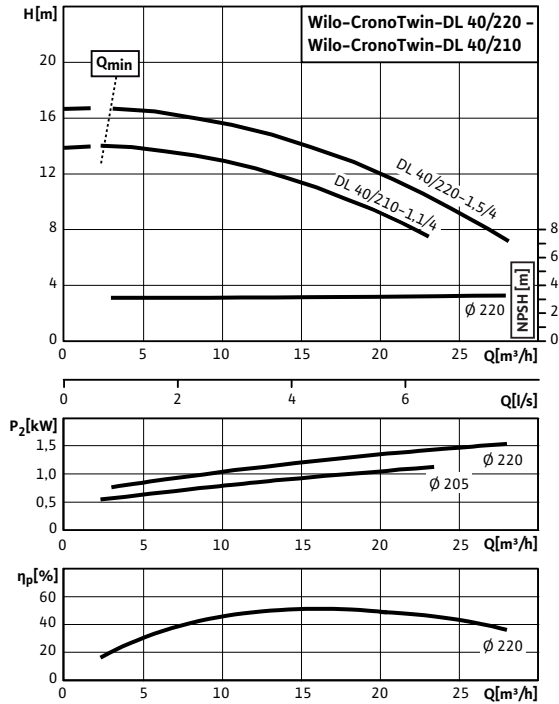
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

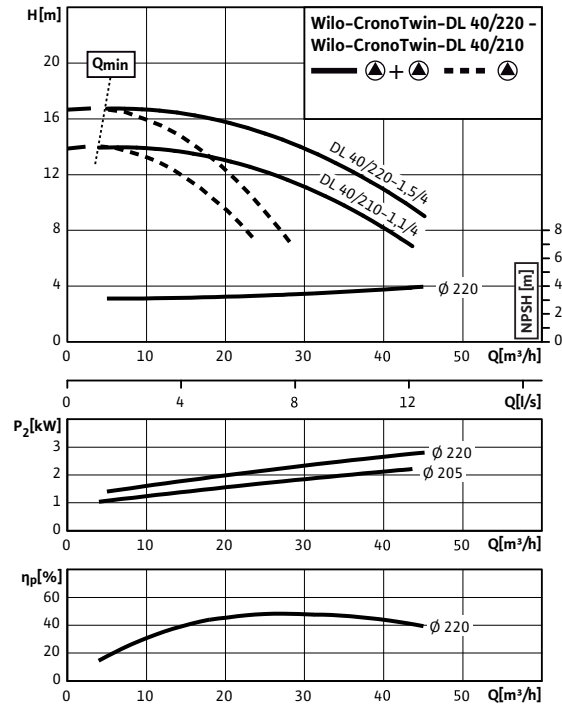
Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 - 40/220-1,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



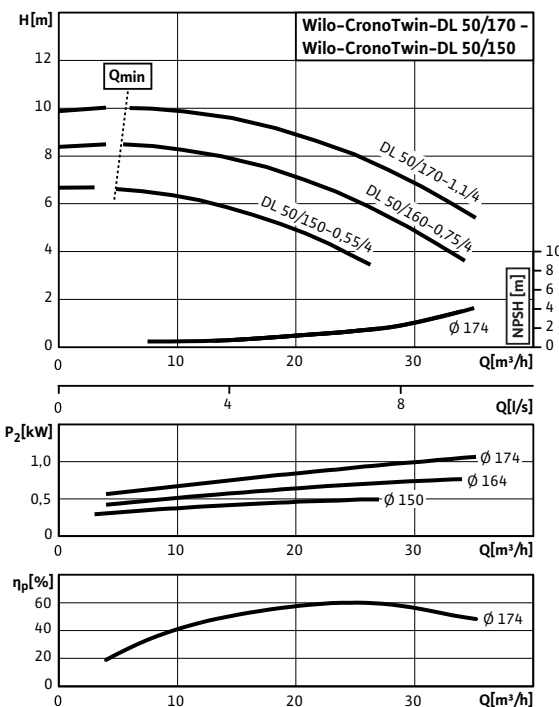
Wilo-CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 - 40/220-1,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



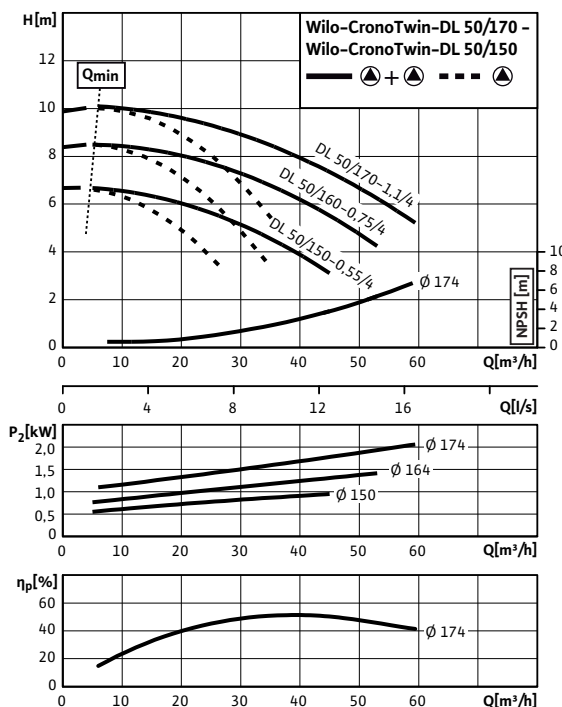
Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 - 50/170-1,1/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 - 50/170-1,1/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

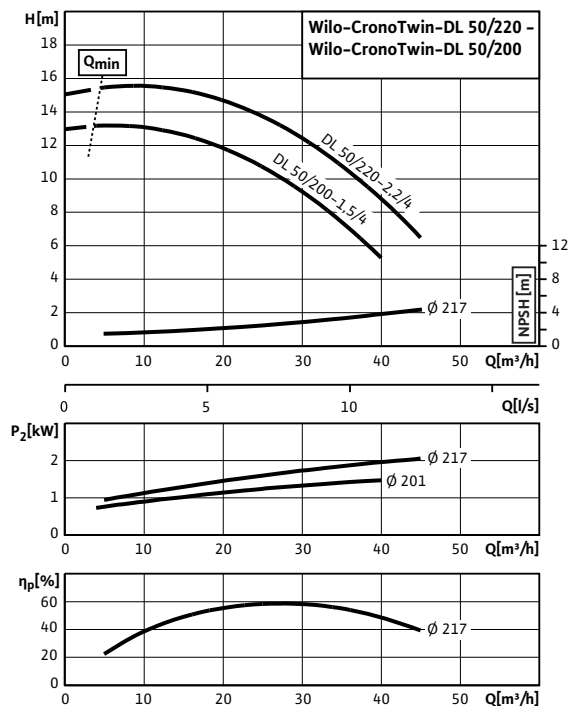


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

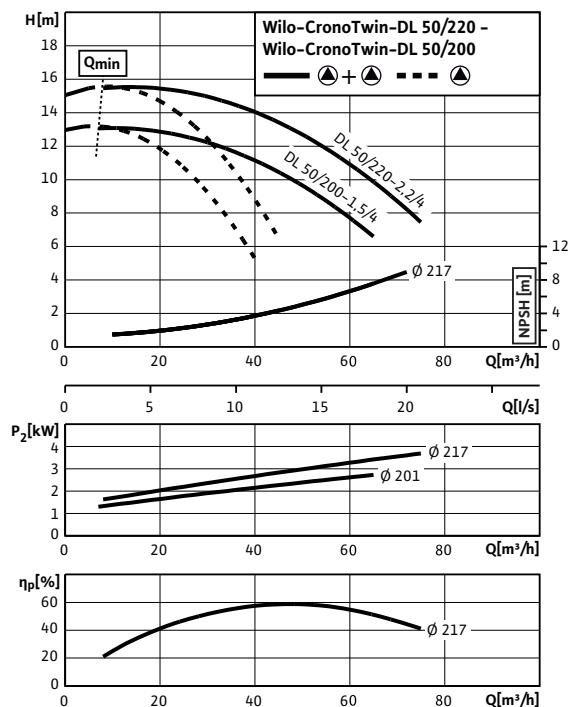
Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 - 50/220-2,2/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



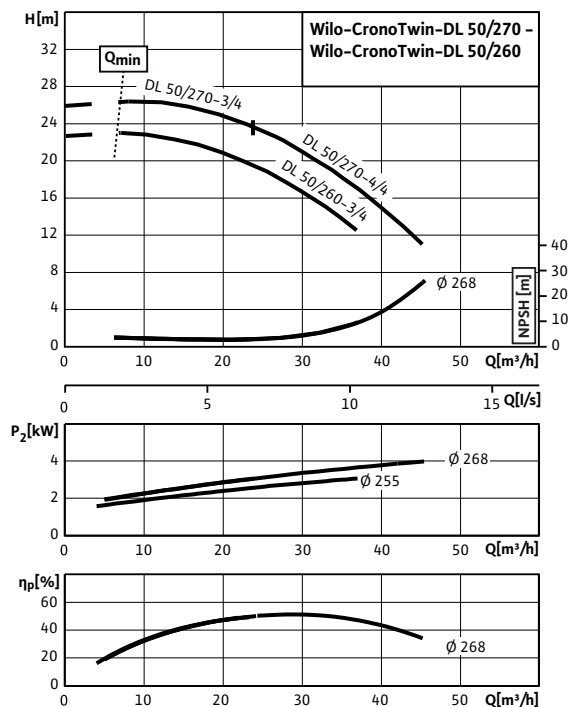
Wilo-CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 - 50/220-2,2/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



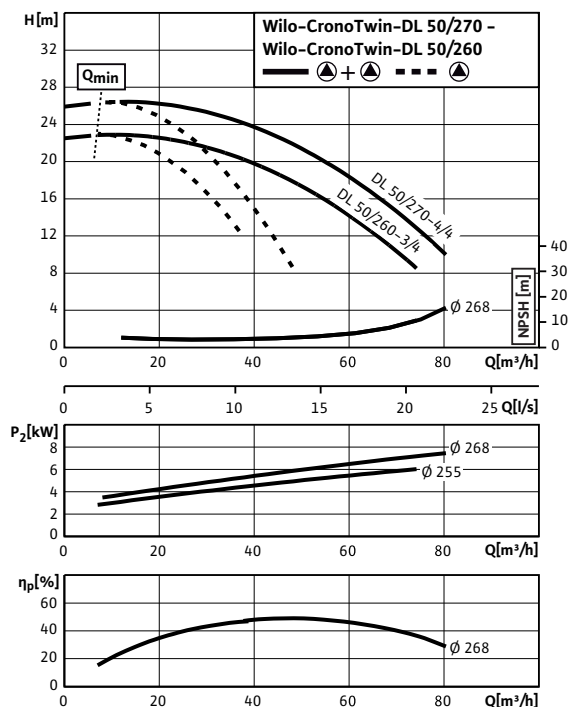
Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4 - 50/270-4/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 50/260-3/4 - 50/270-4/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



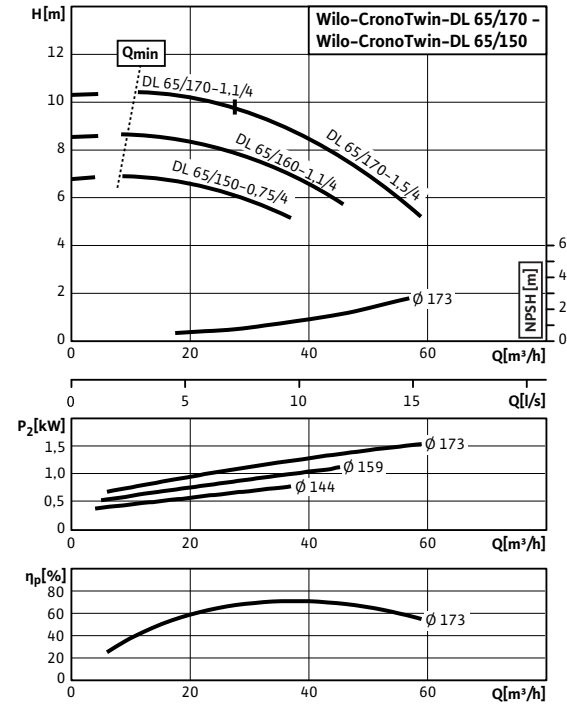
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

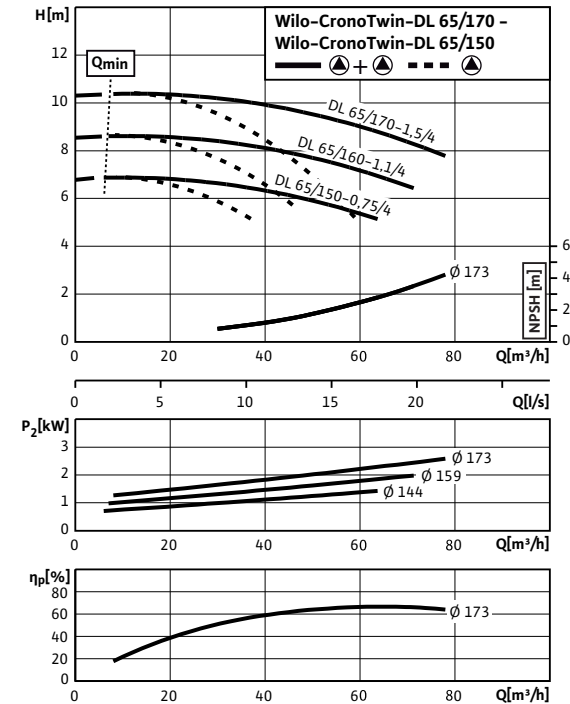
Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 - 65/170-1,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



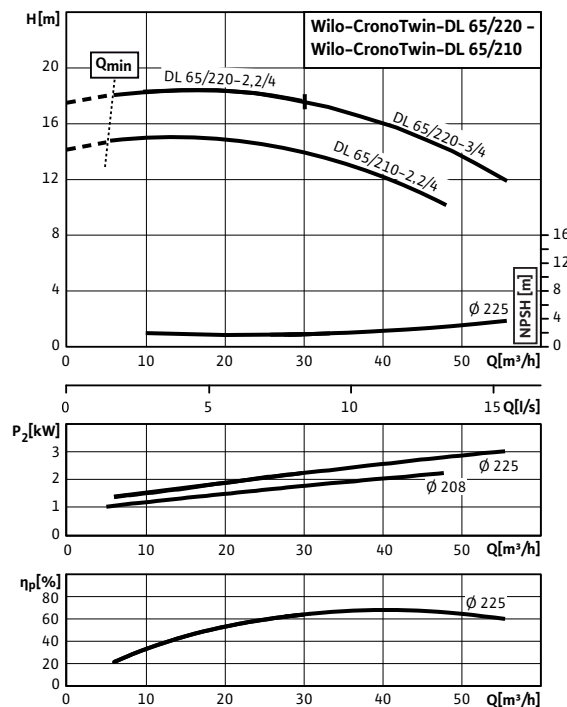
Wilo-CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 - 65/170-1,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



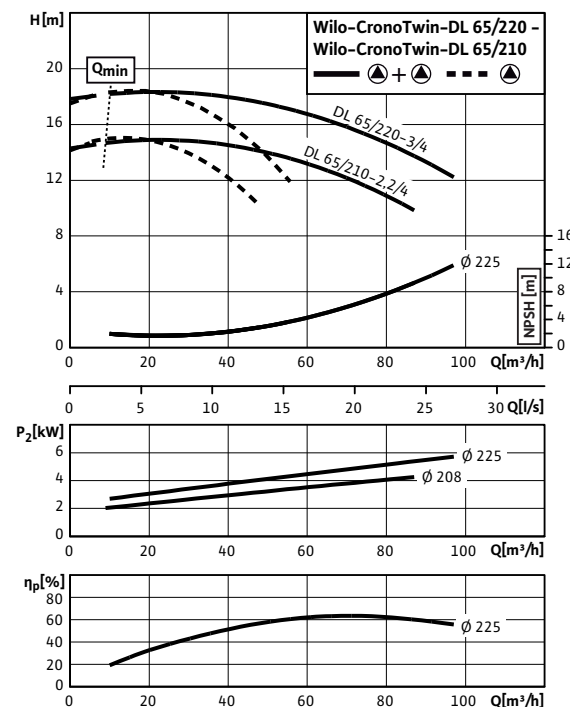
Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 - 65/220-3/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 - 65/220-3/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

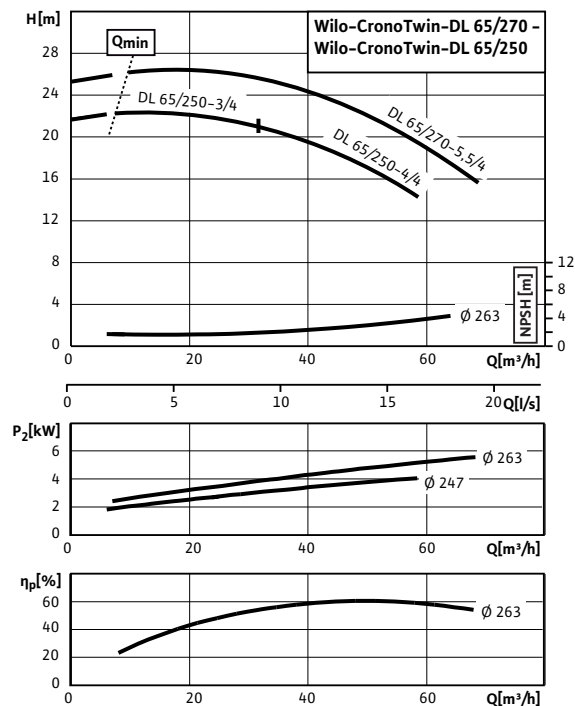


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

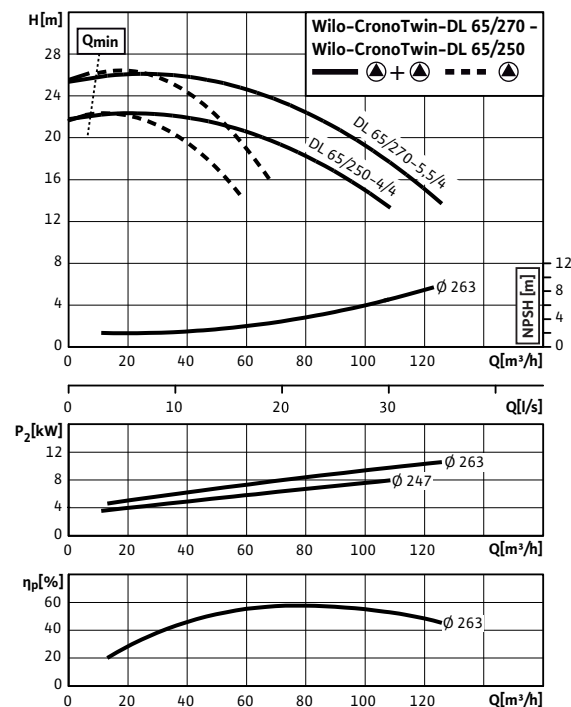
Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4 - 65/270-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



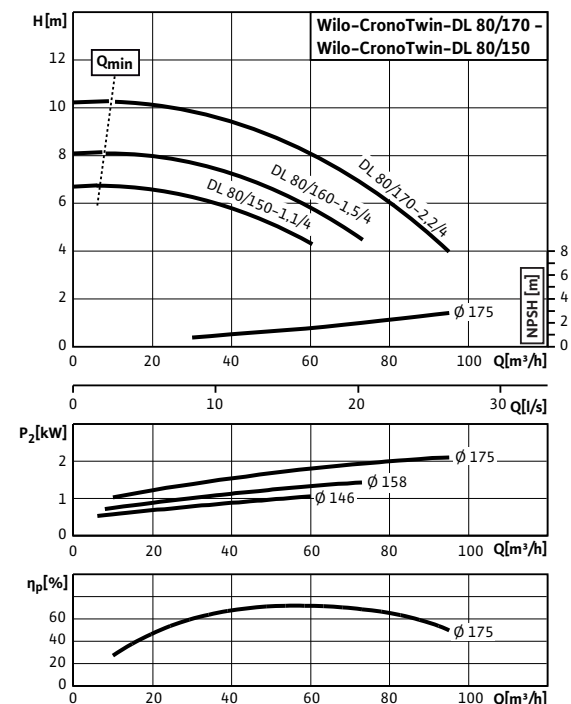
Wilo-CronoTwin-DL 65/250-3/4 - 65/270-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



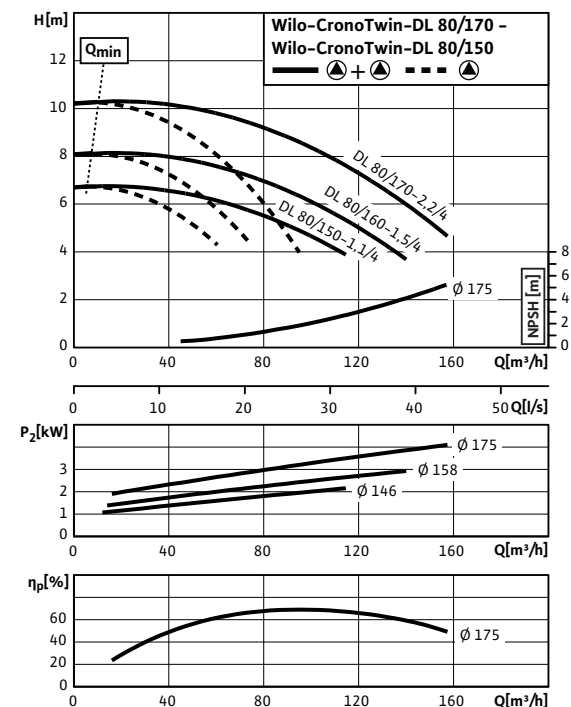
Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 - 80/170-2,2/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 - 80/170-2,2/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



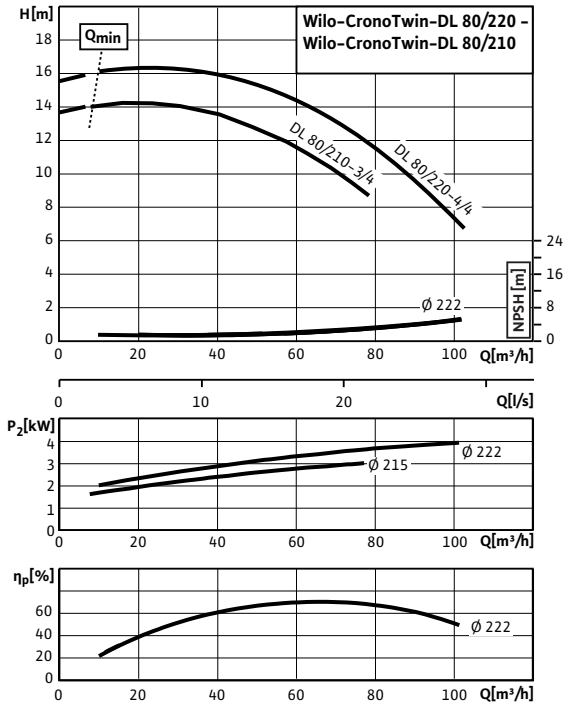
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

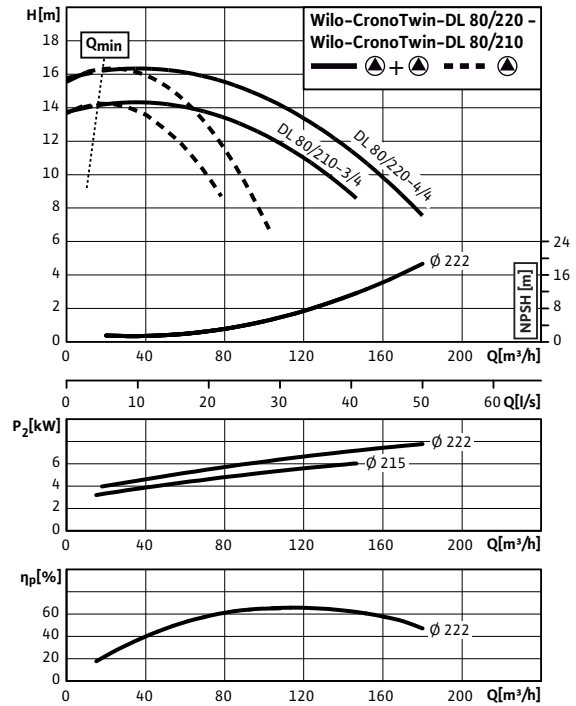
Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4 - 80/220-4/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



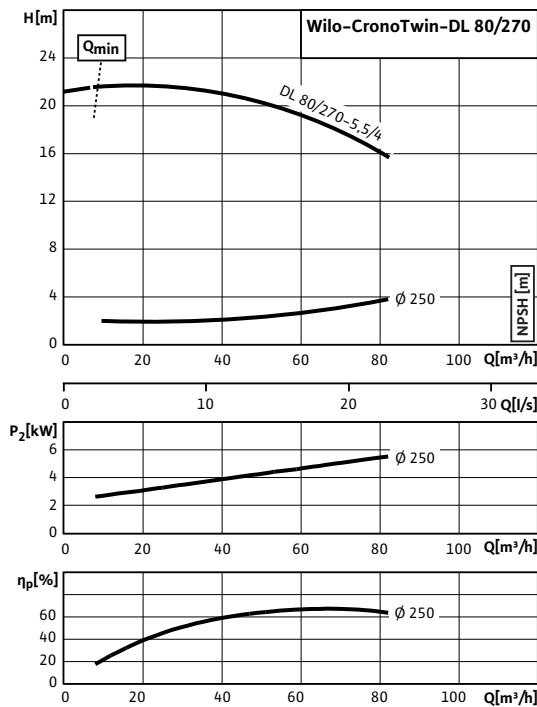
Wilo-CronoTwin-DL 80/210-3/4 - 80/220-4/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



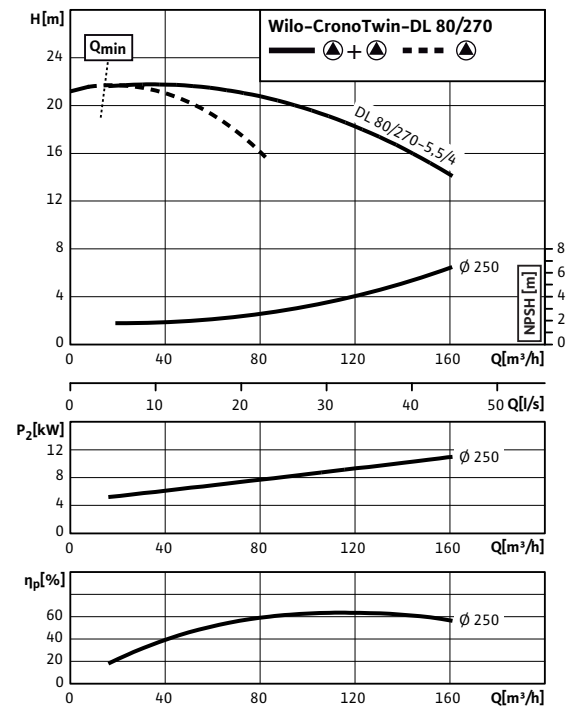
Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 80/270-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

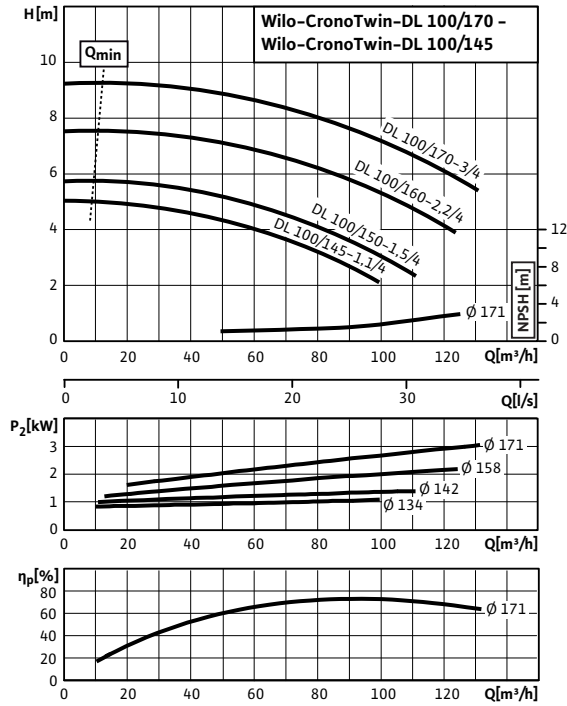


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

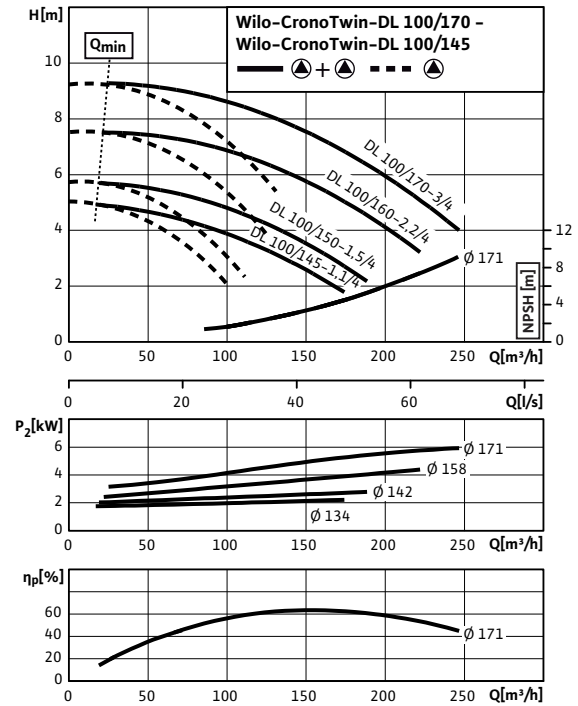
Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 - 100/170-3/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



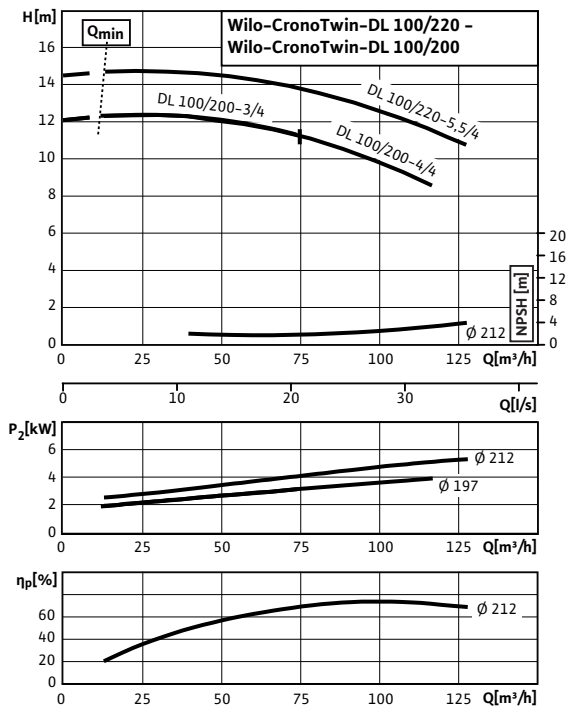
Wilo-CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 - 100/170-3/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



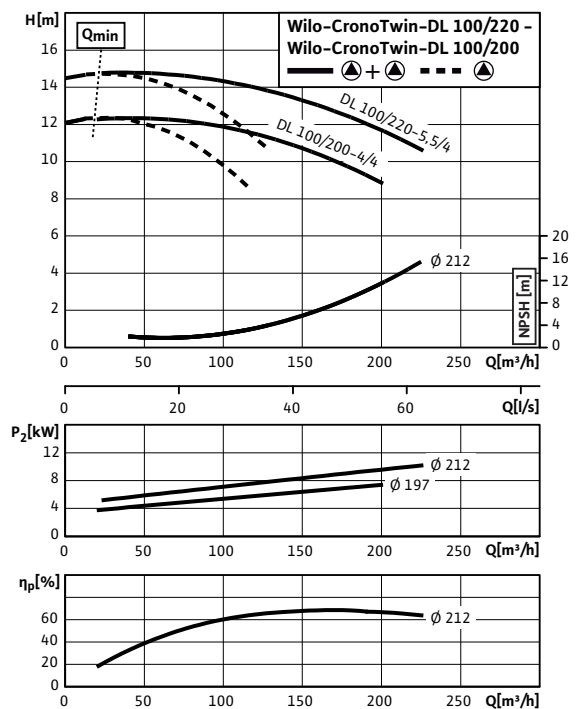
Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4 - 100/220-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 100/200-3/4 - 100/220-5,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



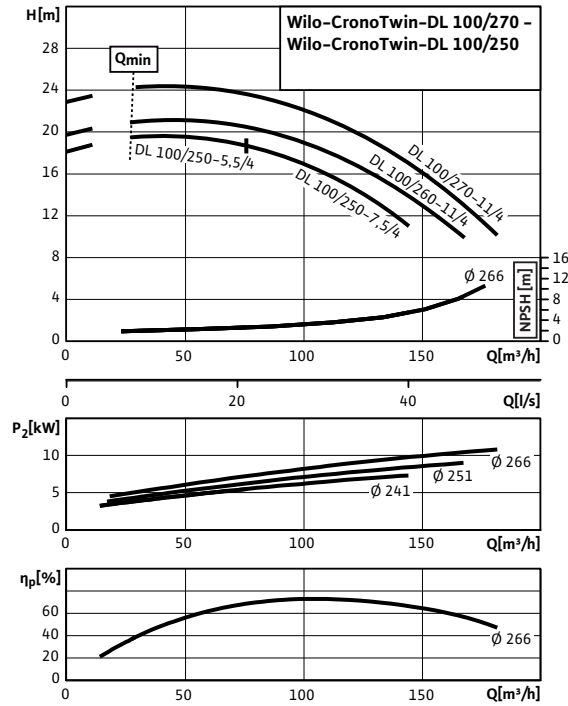
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

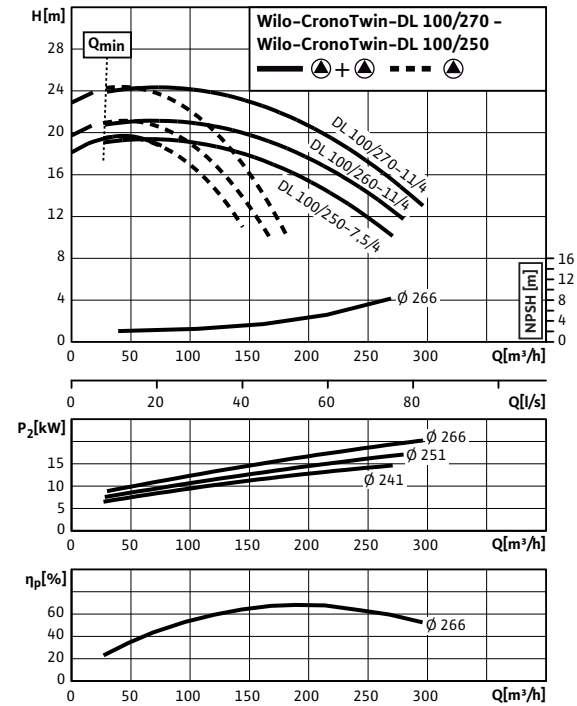
Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 - 100/270-11/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



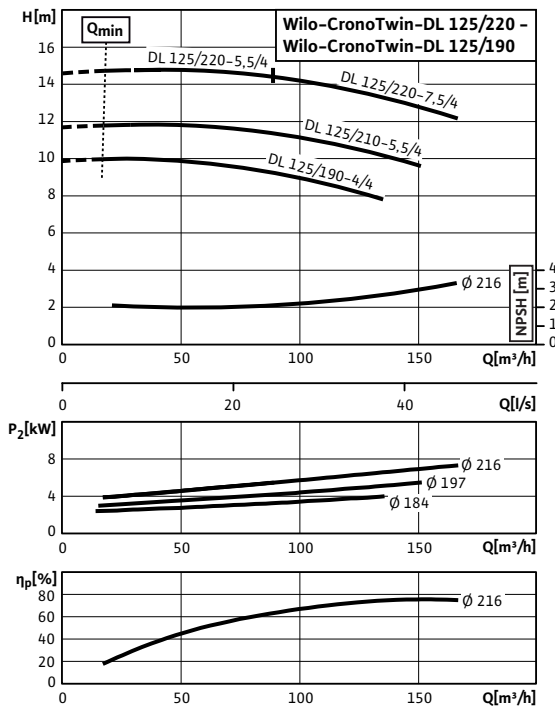
Wilo-CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 - 100/270-11/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



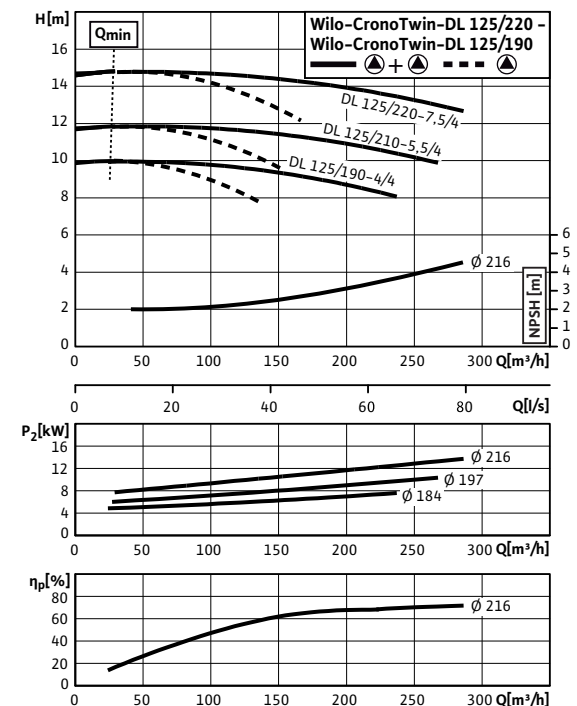
Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4 - 125/220-7,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 125/190-4/4 - 125/220-7,5/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

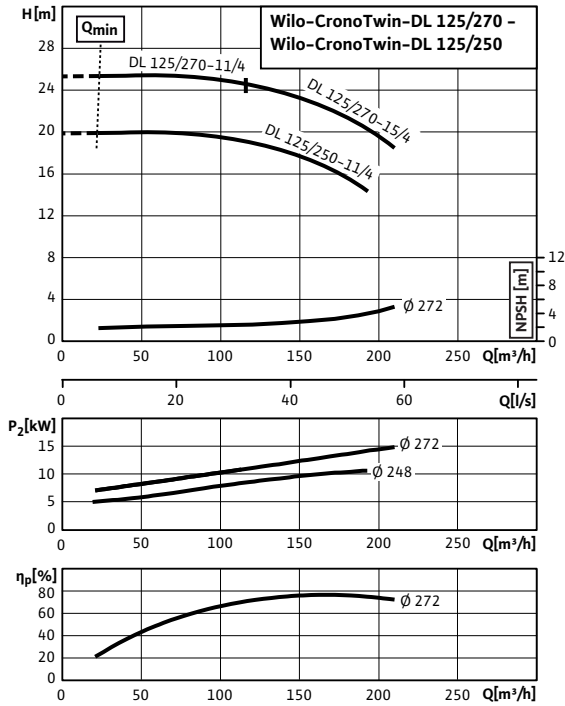


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

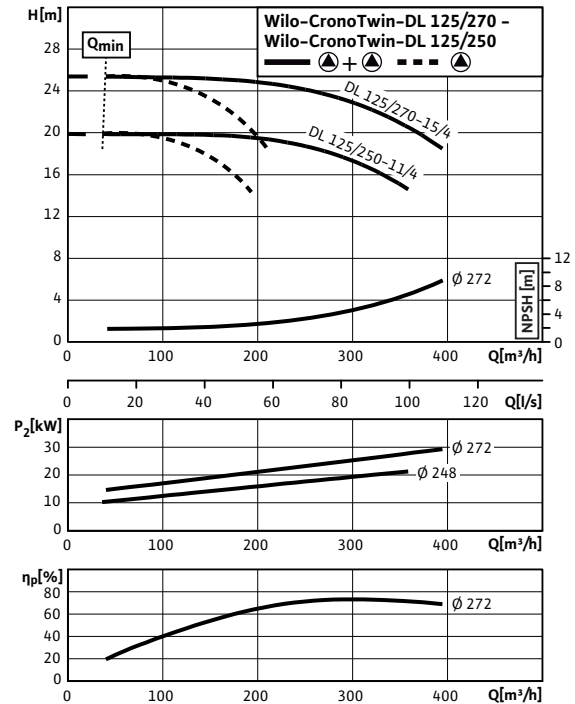
Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4 - 125/270-15/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



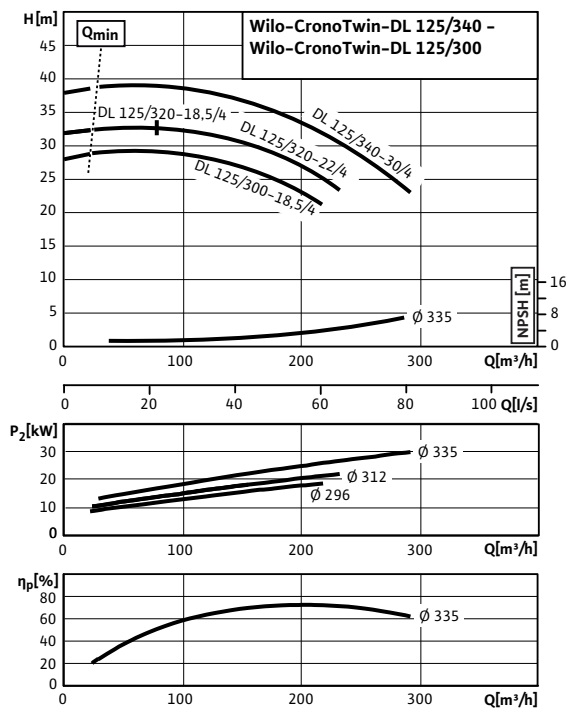
Wilo-CronoTwin-DL 125/250-11/4 - 125/270-15/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



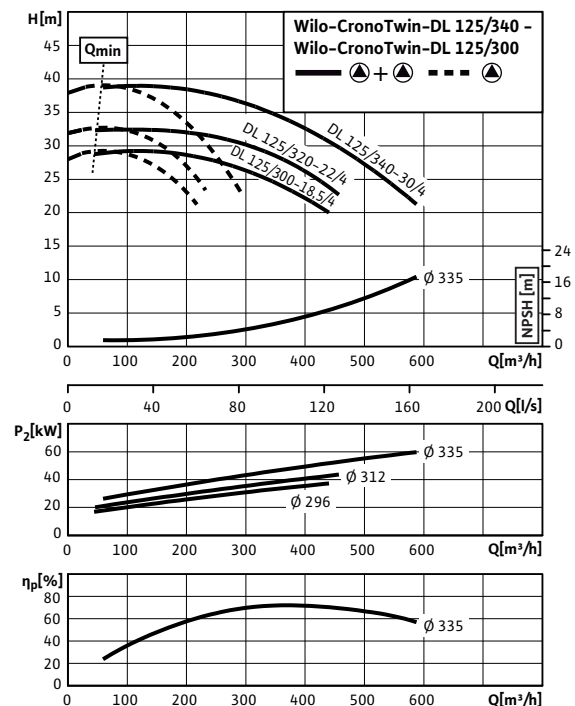
Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 - 125/340-30/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 - 125/340-30/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



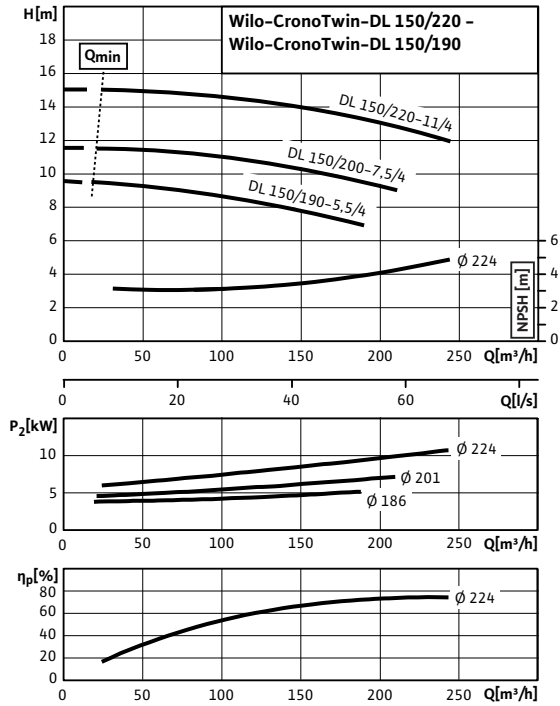
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

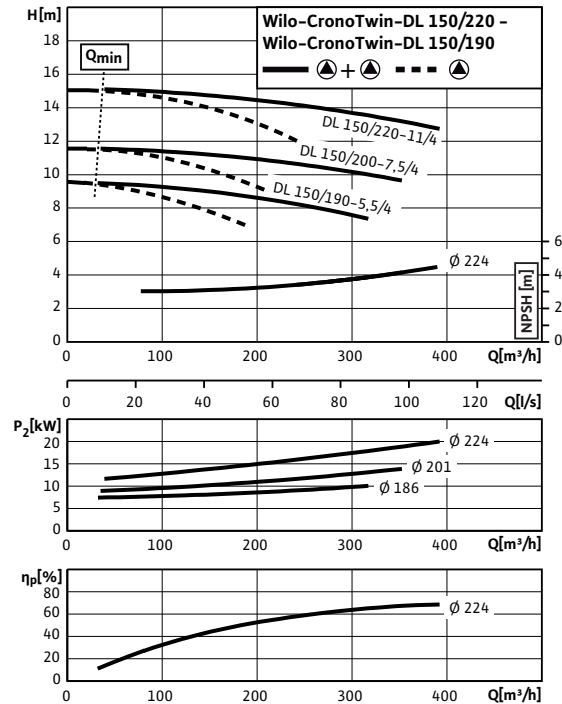
Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4 - 150/220-11/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



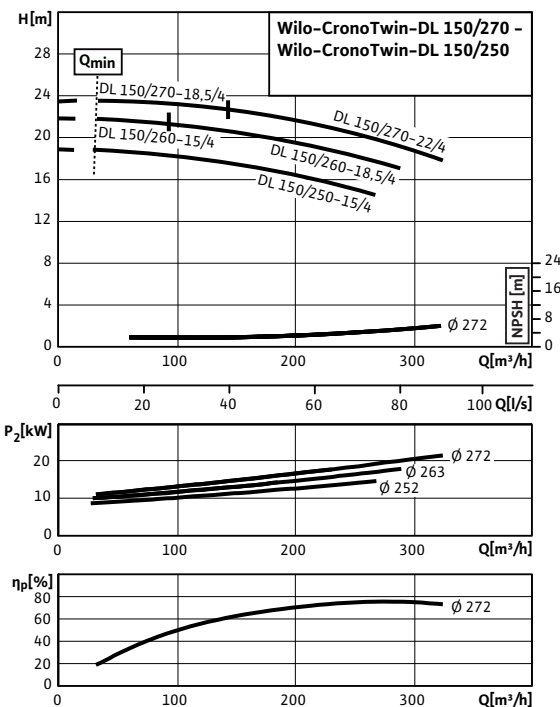
Wilo-CronoTwin-DL 150/190-5,5/4 - 150/220-11/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



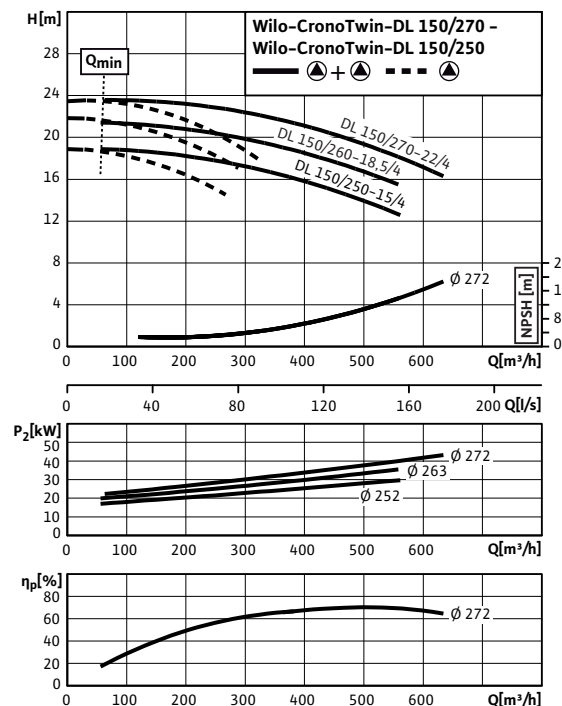
Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4 - 150/270-22/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 150/250-15/4 - 150/270-22/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

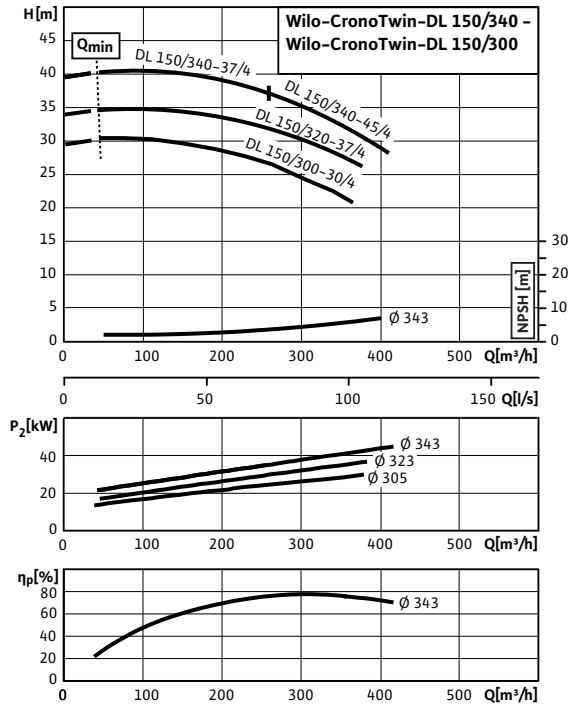


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

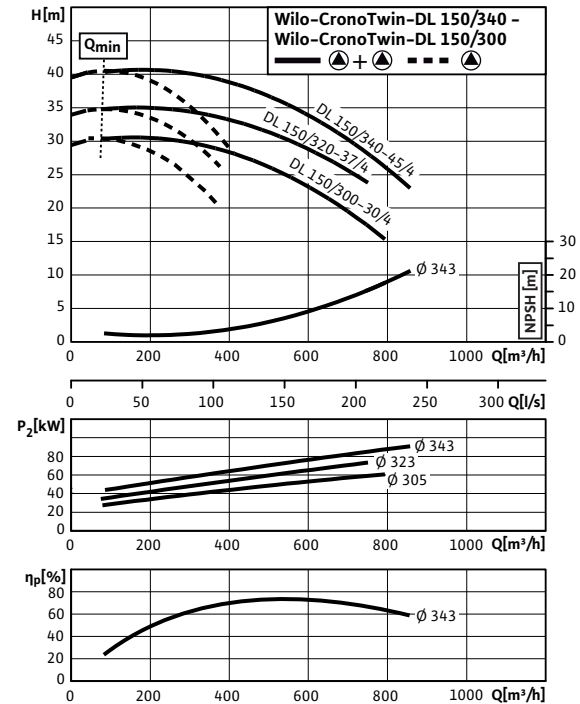
Wilo-CronoTwin-DL 150/300-30/4 – 150/340-45/4

Частота вращения 1450 об/мин – работа одного насоса



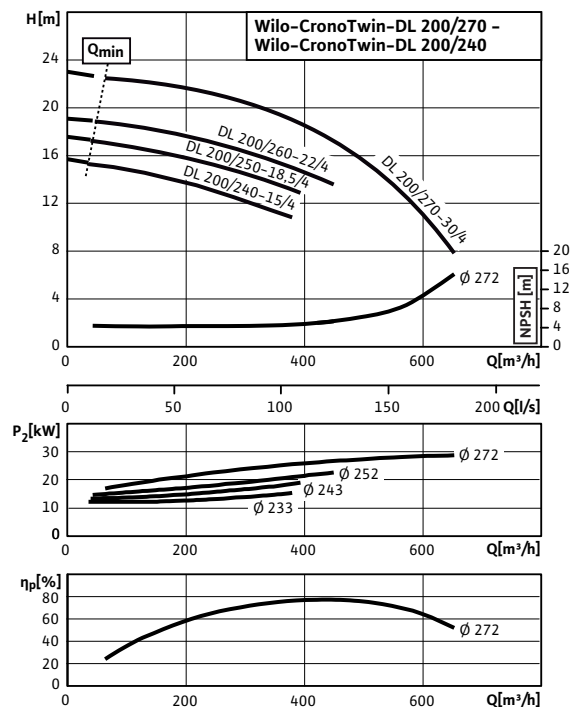
Wilo-CronoTwin-DL 150/300-30/4 – 150/340-45/4

Частота вращения 1450 об/мин – параллельная работа двух насосов



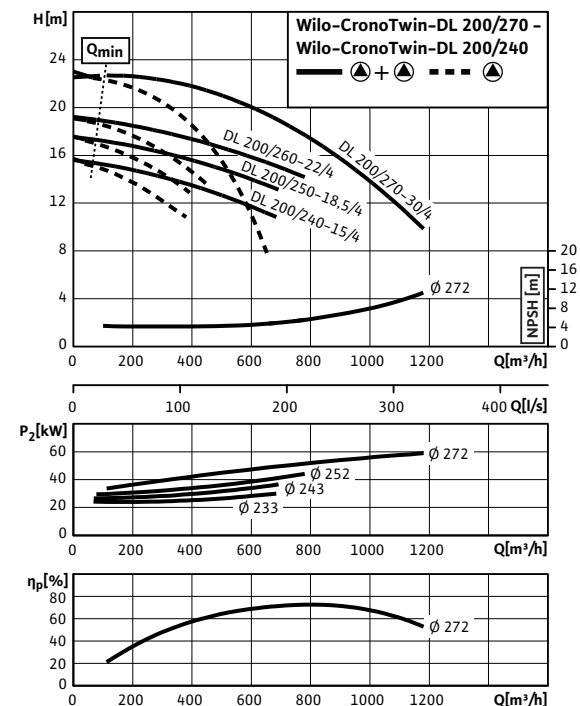
Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4 – 200/270-30/4

Частота вращения 1450 об/мин – работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 200/240-15/4 – 200/270-30/4

Частота вращения 1450 об/мин – параллельная работа двух насосов



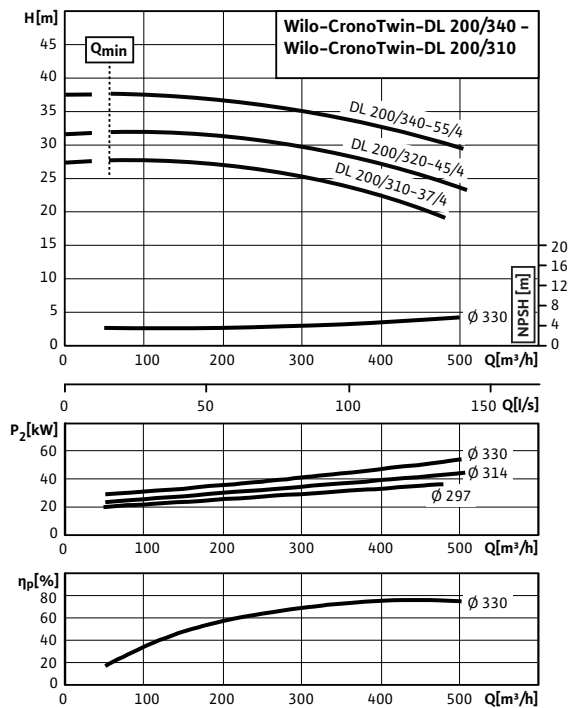
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

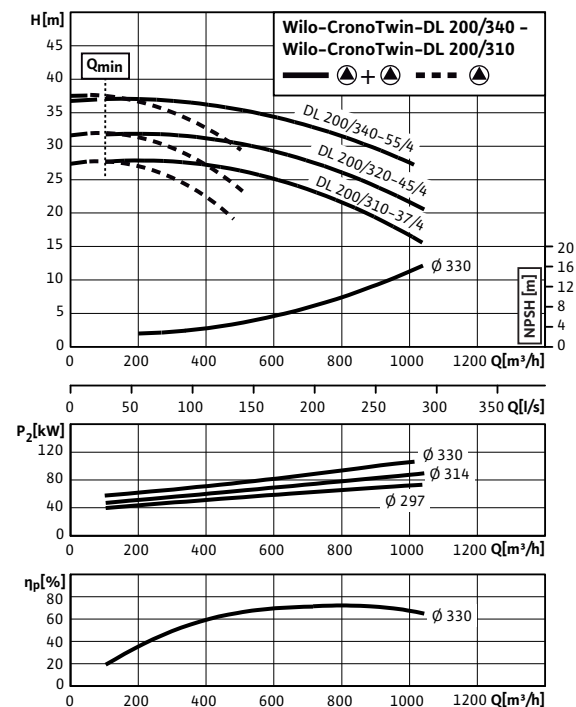
Wilo-CronoTwin-DL 200/310-37/4 - 200/340-55/4

Частота вращения 1450 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 200/310-37/4 - 200/340-55/4

Частота вращения 1450 об/мин - параллельная работа двух насосов



Стандартные насосы

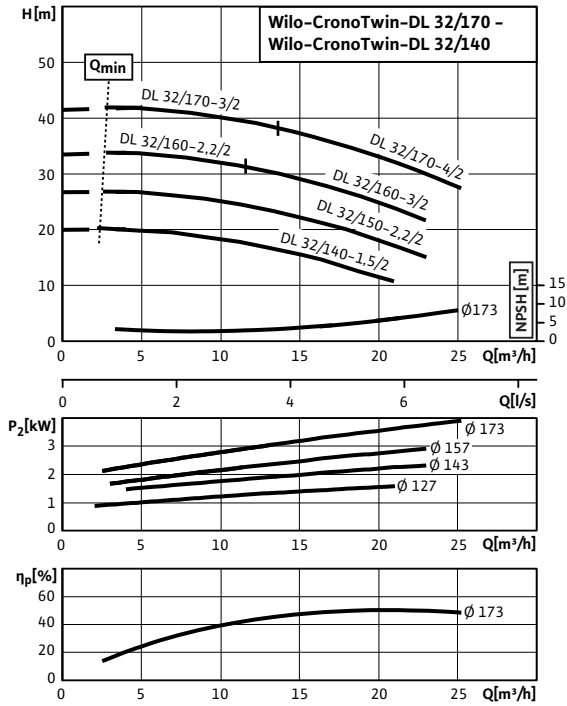


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

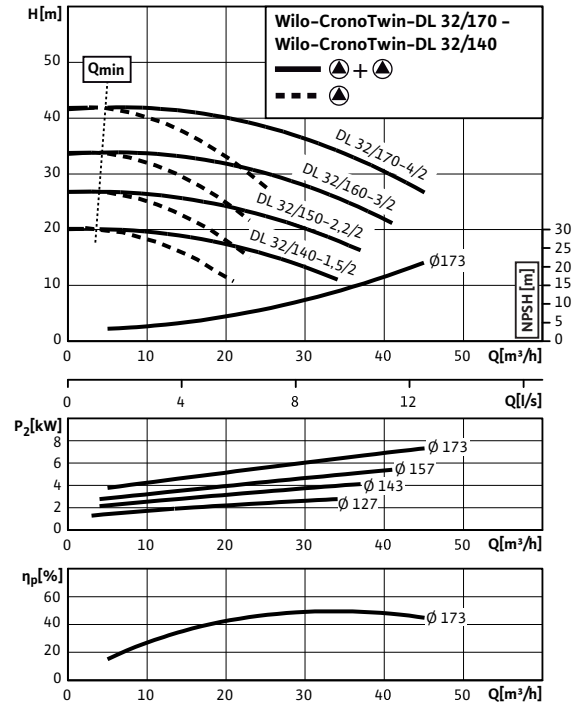
Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 - 32/170-4/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



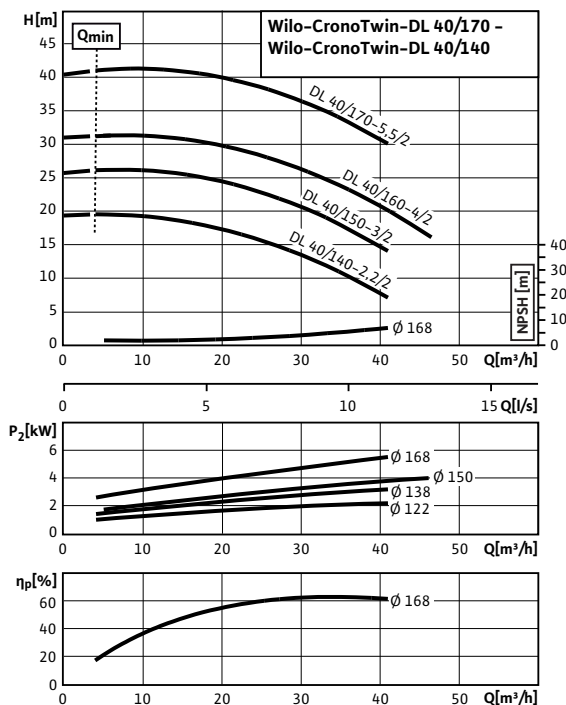
Wilo-CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 - 32/170-4/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



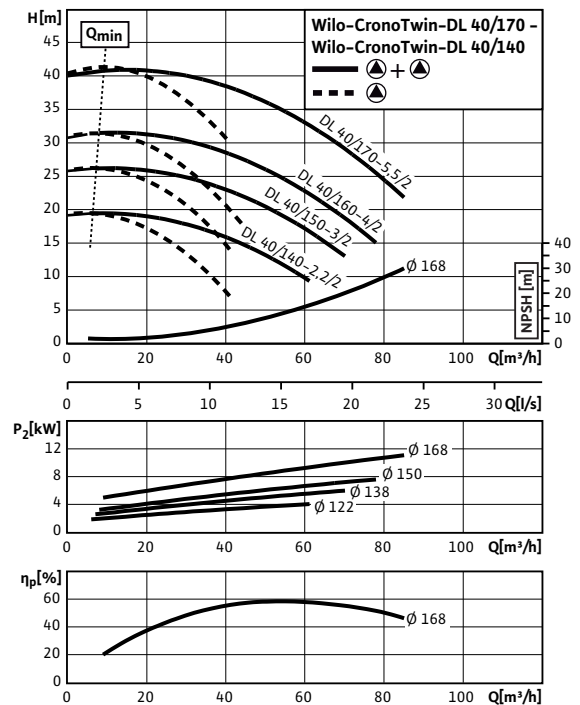
Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 - 40/170-5,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 - 40/170-5,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



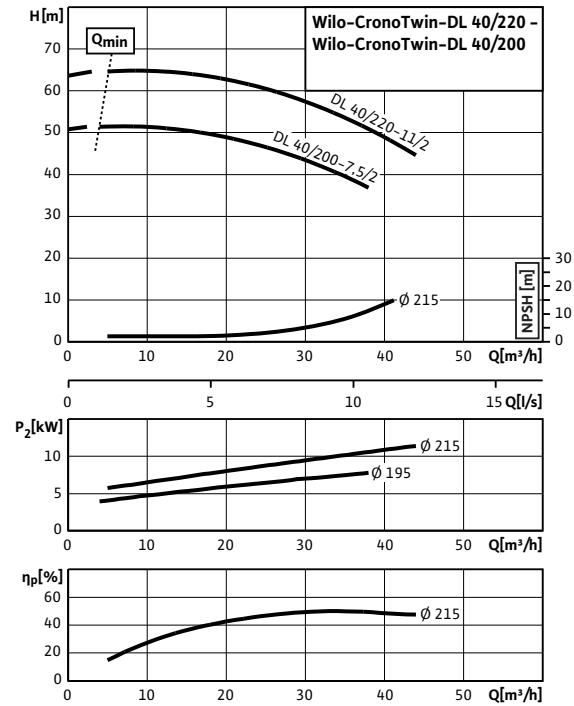
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

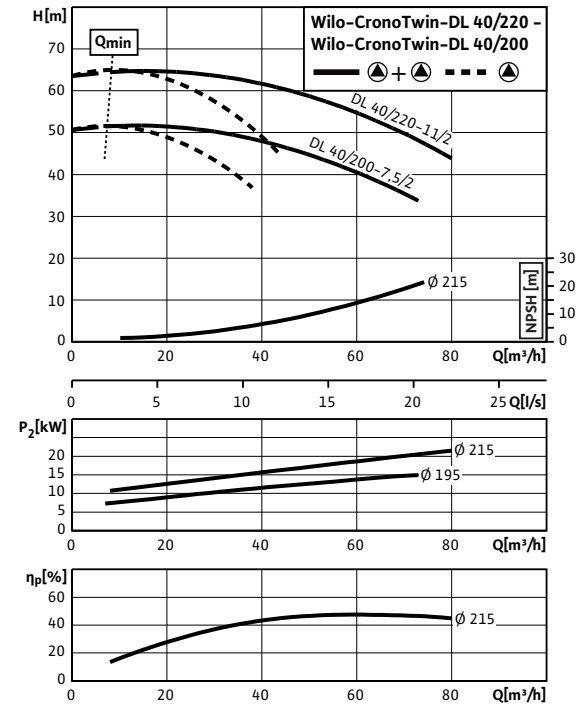
Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 - 40/220-11/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



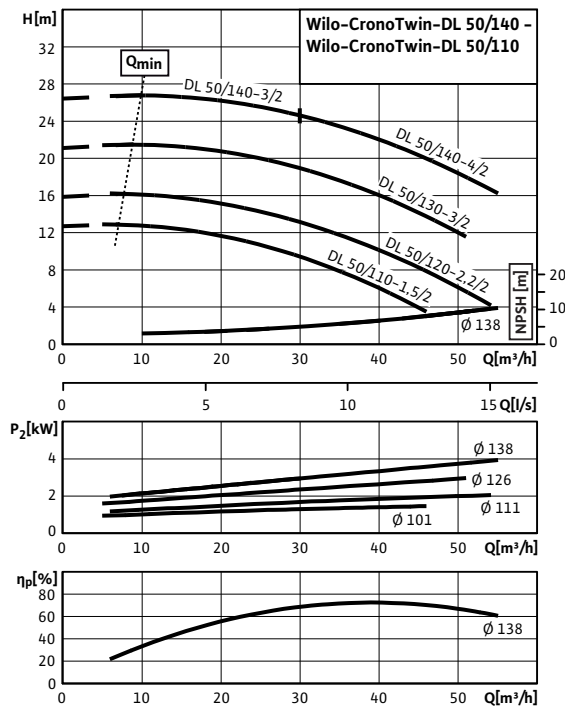
Wilo-CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 - 40/220-11/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



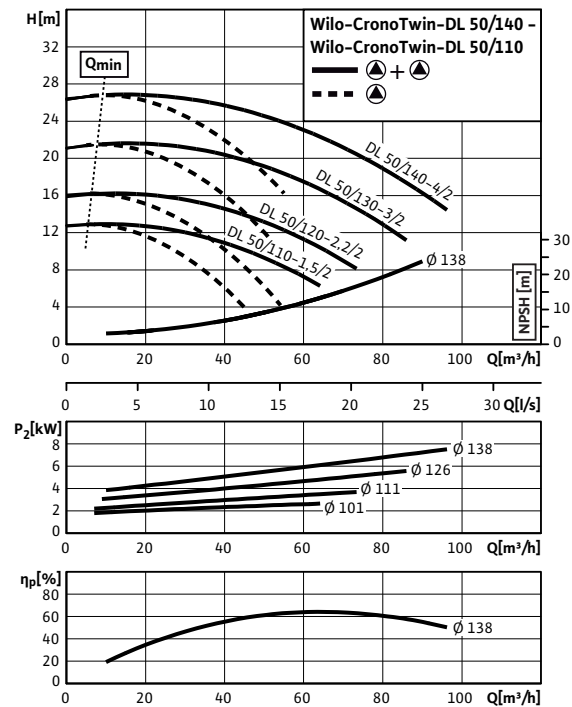
Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 - 50/140-4/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 - 50/140-4/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



Стандартные насосы

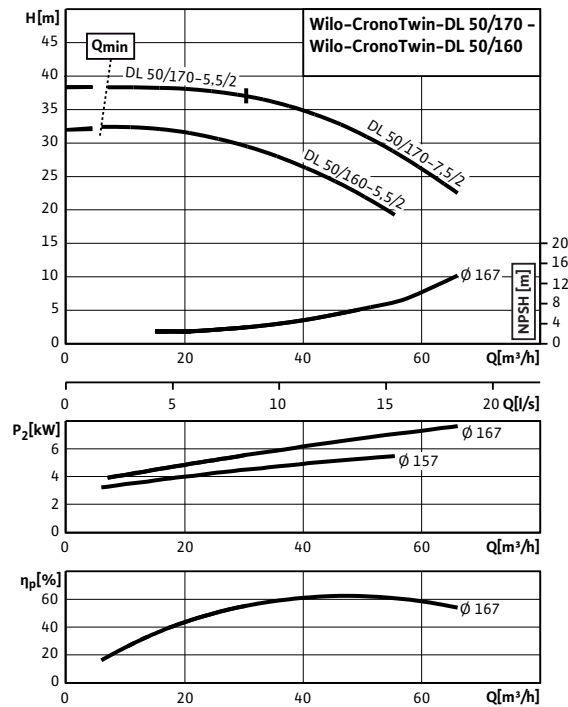


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

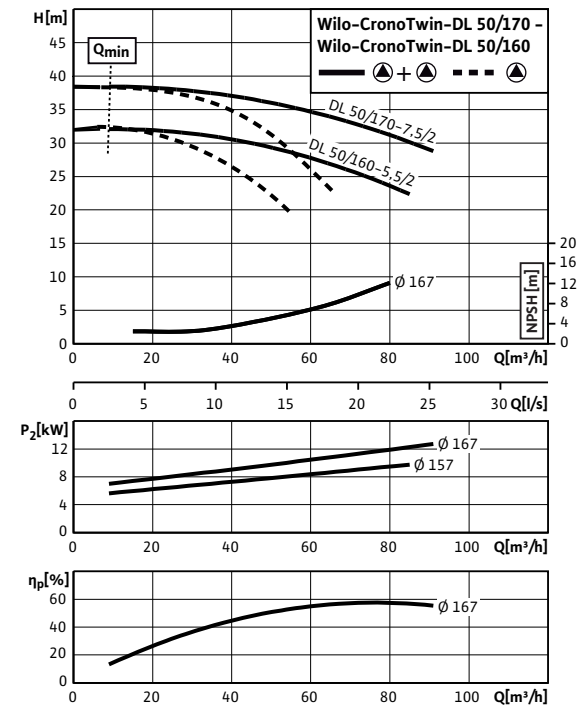
Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 - 50/170-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



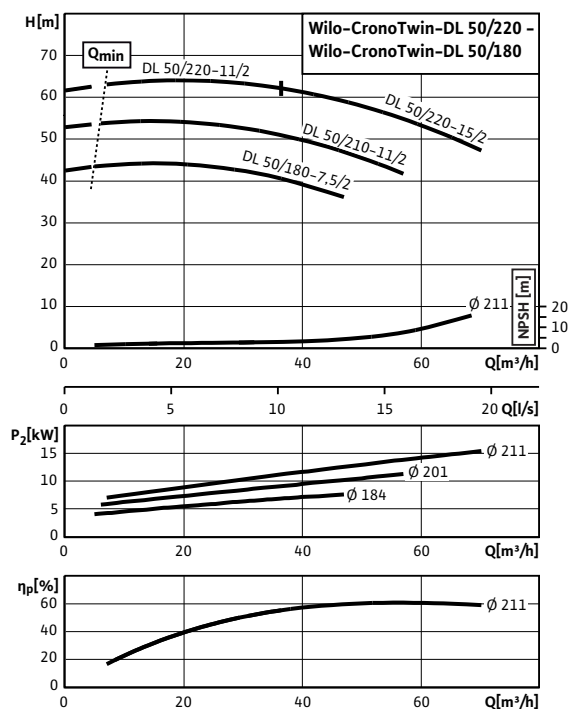
Wilo-CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 - 50/170-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



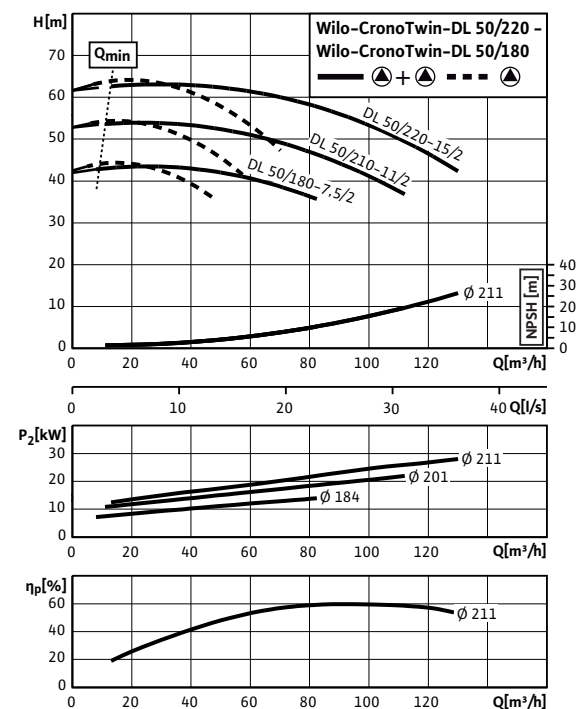
Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 - 50/220-15/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 - 50/220-15/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



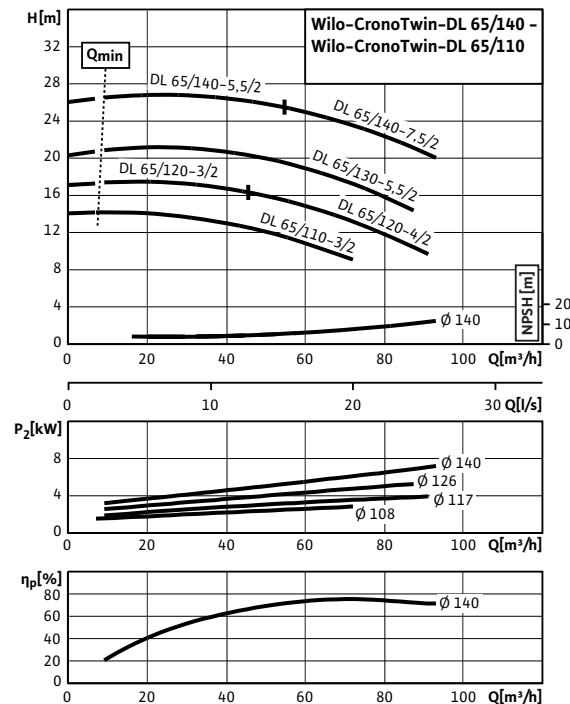
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

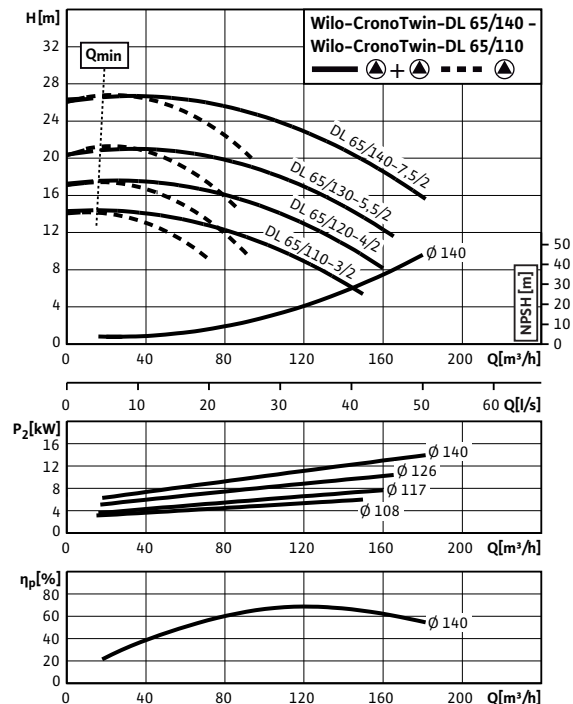
Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2 - 65/140-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



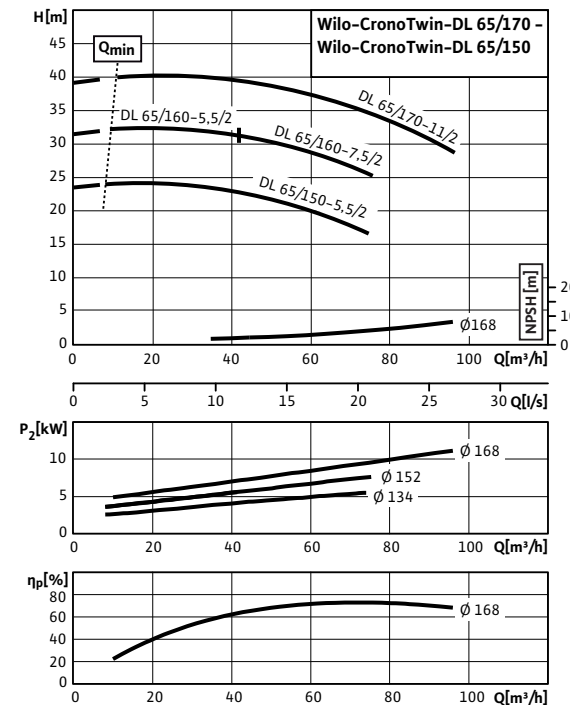
Wilo-CronoTwin-DL 65/110-3/2 - 65/140-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



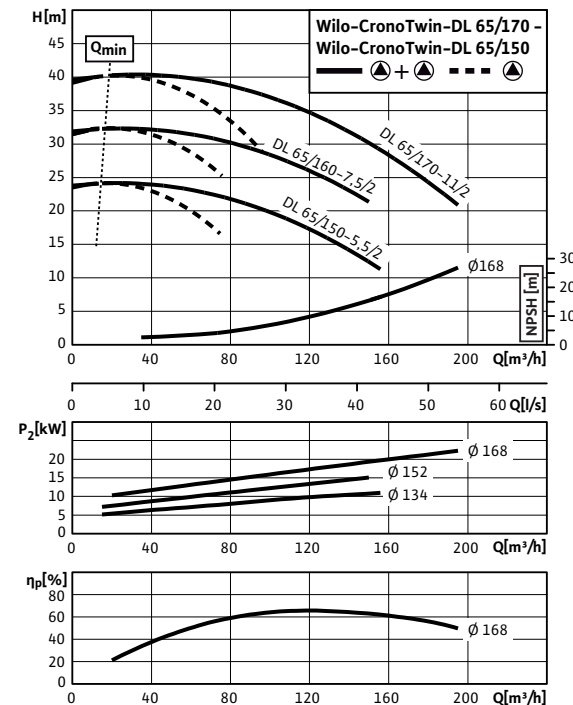
Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 - 65/170-11/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 - 65/170-11/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



Стандартные насосы

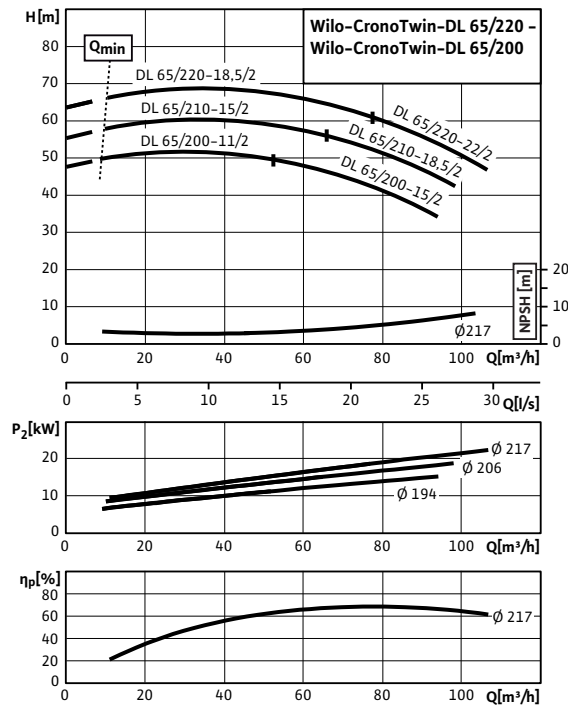


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

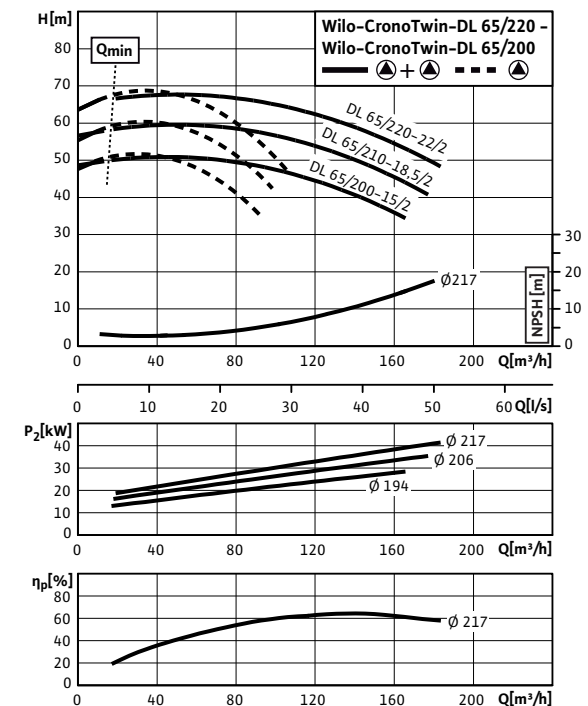
Wilo-CronoTwin-DL 65/220-11/2 - 65/220-22/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



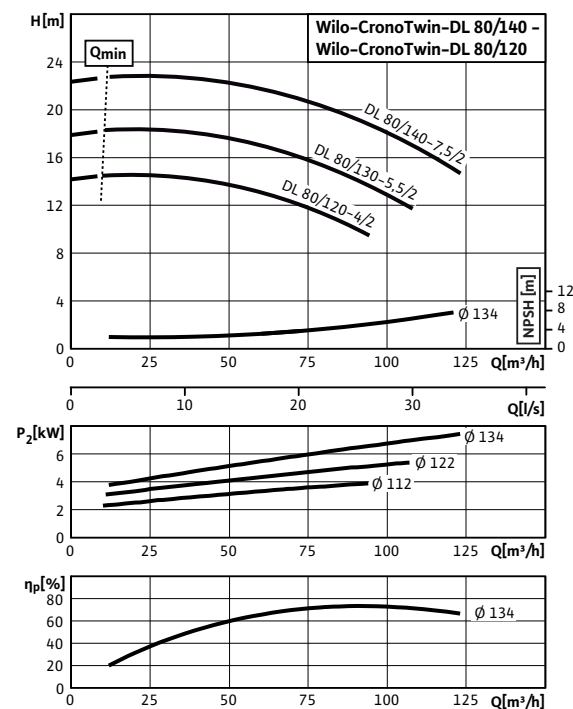
Wilo-CronoTwin-DL 65/200-11/2 - 65/220-22/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



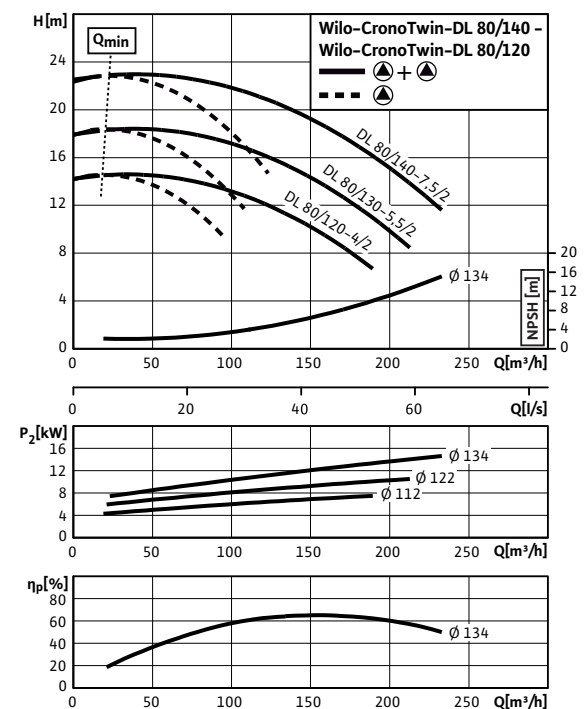
Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2 - 80/140-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 80/120-4/2 - 80/140-7,5/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



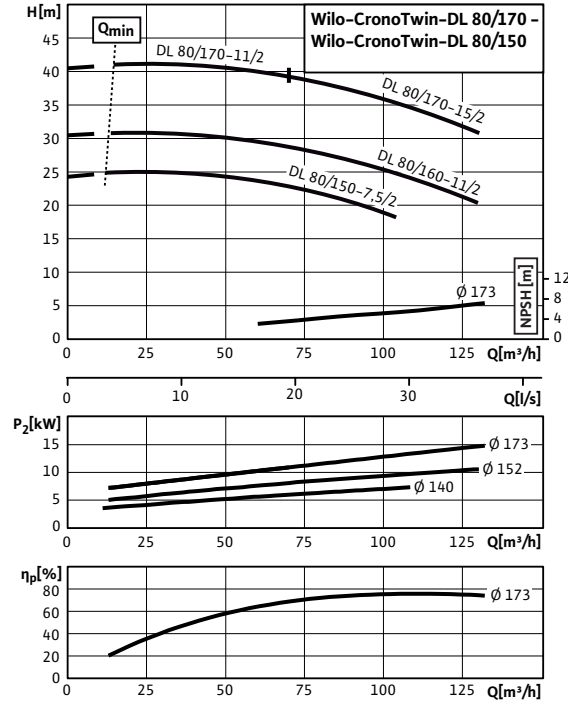
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

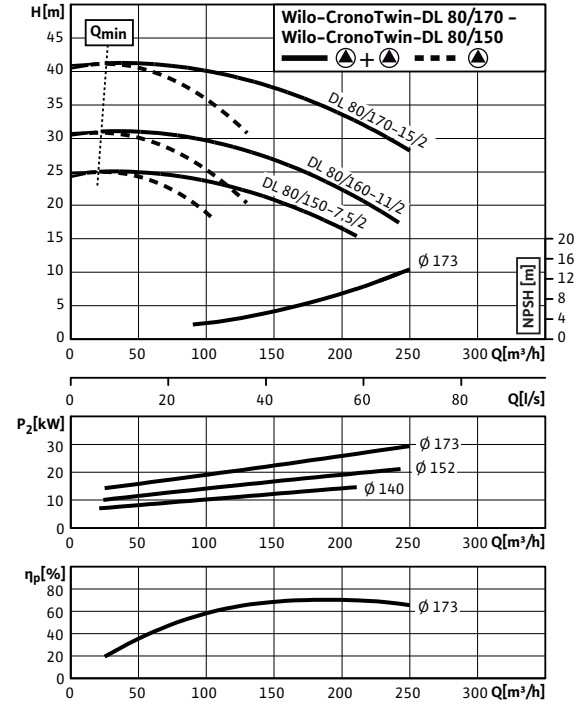
Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 - 80/170-15/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



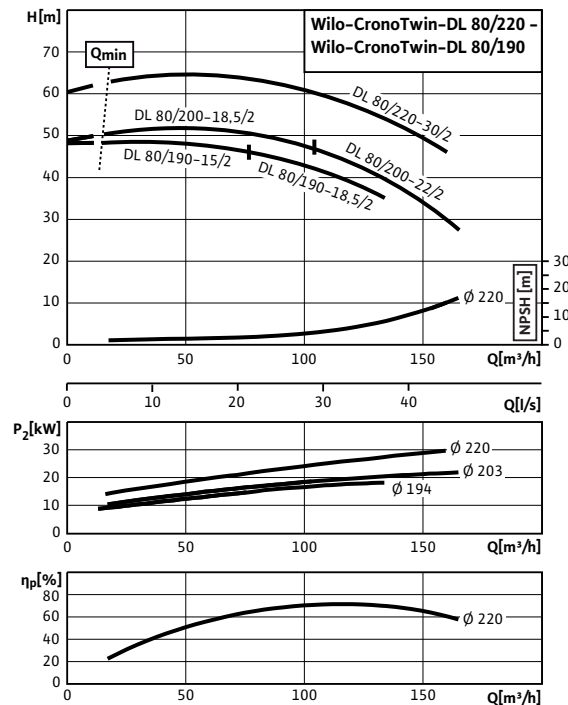
Wilo-CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 - 80/170-15/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



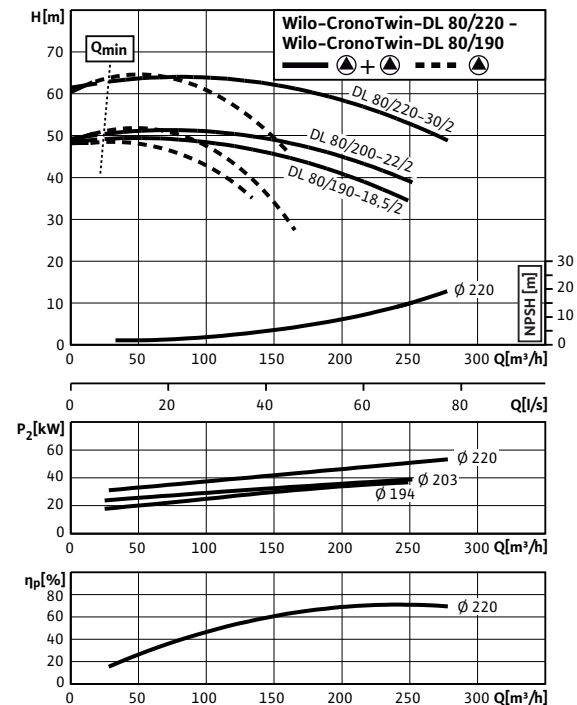
Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2 - 80/220-30/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 80/190-15/2 - 80/220-30/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



Стандартные насосы

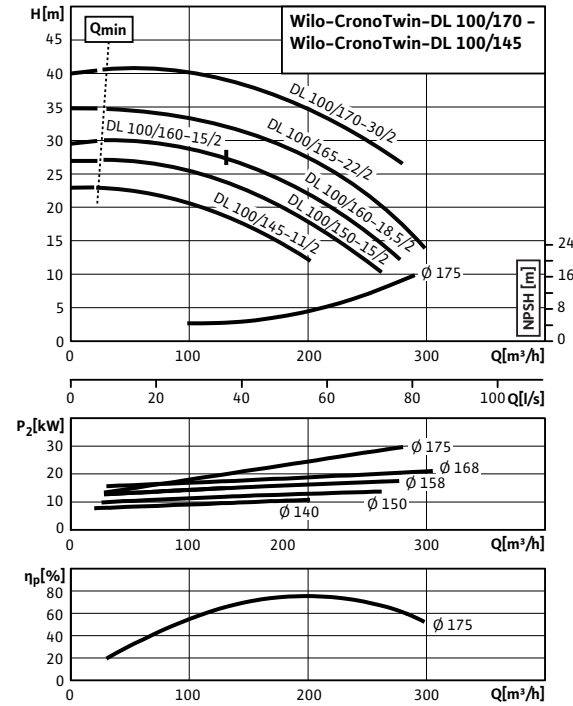


Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Характеристики Wilo-CronoTwin-DL

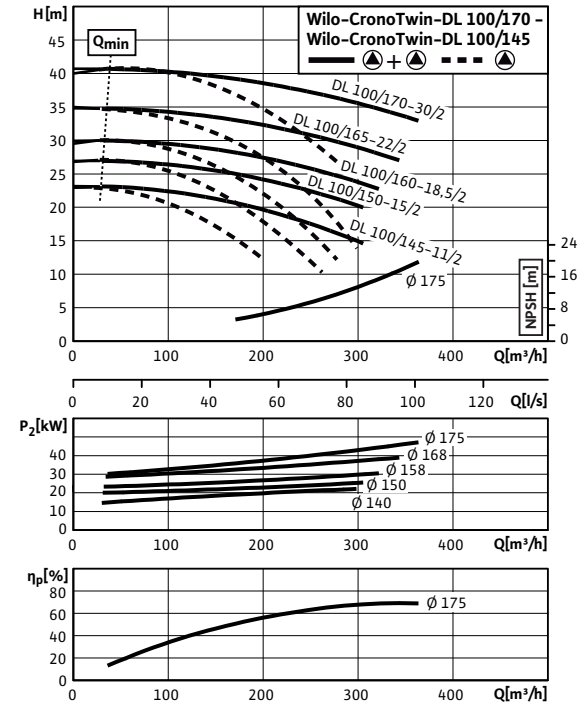
Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2 - 100/170-30/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



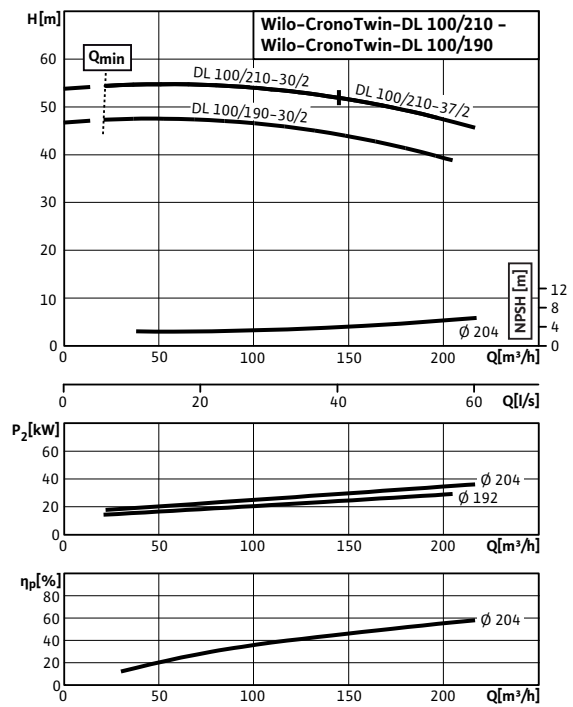
Wilo-CronoTwin-DL 100/145-11/2 - 100/170-30/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



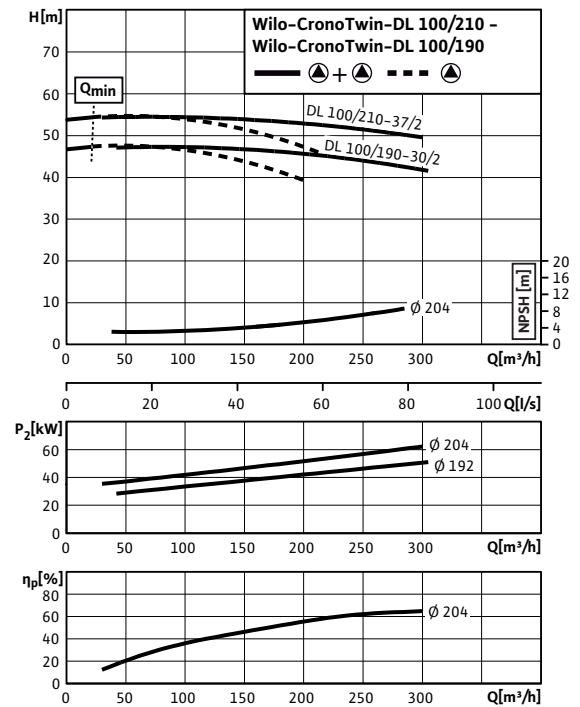
Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2 - 100/210-37/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа одного насоса



Wilo-CronoTwin-DL 100/190-30/2 - 100/210-37/2

Частота вращения 2900 об/мин - работа двух насосов



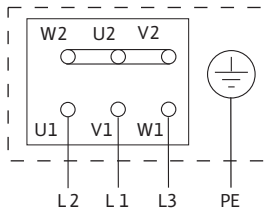
Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

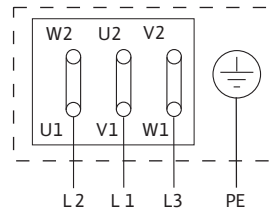
Схема подключения, данные мотора Wilo-CronoTwin-DL

Схемы подключения

Соединение звездой Y



Соединение треугольником Δ



Требуется внешний защитный выключатель мотора. Контролируйте направление вращения!
Для изменения направления вращения поменяйте местами любые две фазы.

$P_2 \leq 3 \text{ кВт}$ 3~400 В Y
 3~230 В Δ

$P_2 \geq 4 \text{ кВт}$ 3~690 В Y
 3~400 В Δ

После удаления перемычек возможен запуск Y-Δ.

Данные мотора (1450 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный ток (прим.)	Коэффициент мощности	КПД
	I_N 3~400 В	$\cos \varphi$	η_M
	[А]	—	—
0,25 kW	0,77	0,78	0,60
0,37 kW	1,06	0,78	0,65
0,55 kW	1,44	0,82	0,67
0,75 kW	1,91	0,81	0,72
1,1 kW	2,55	0,81	0,77
1,5 kW	3,40	0,81	0,79
2,2 kW	4,70	0,82	0,82
3 kW	6,40	0,82	0,83
4 kW	8,20	0,83	0,85
5,5 kW	11,40	0,81	0,86
7,5 kW	15,20	0,82	0,87
11 kW	21,50	0,84	0,89
15 kW	28,50	0,84	0,90
18,5 kW	35,50	0,83	0,91
22 kW	41,50	0,84	0,91
30 kW	55,00	0,86	0,92
37 kW	66,00	0,87	0,93
45 kW	80,00	0,87	0,93
55 kW	100,00	0,85	0,94

Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Данные мотора (2900 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный ток (прим.)	Коэффициент мощности	КПД
	I_N 3~400 В	$\cos \varphi$	η_M
	[А]	—	—
1,5 kW	3,25	0,85	0,79
2,2 kW	4,55	0,85	0,82
3 kW	6,10	0,85	0,84
4 kW	7,80	0,86	0,86
5,5 kW	10,40	0,89	0,86
7,5 kW	13,80	0,89	0,88
11 kW	20,00	0,88	0,90
15 kW	26,50	0,90	0,90

Стандартные насосы



Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Схема подключения, данные мотора Wilo-CronoTwin-DL

Данные мотора (2900 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный ток (прим.)	Коэффициент мощности	КПД
	I_N 3~400 В [А]	$\cos \varphi$	η_M
18,5 kW	32,00	0,91	0,91
22 kW	39,50	0,88	0,92
30 kW	53,00	0,89	0,92
37 kW	65,00	0,89	0,93

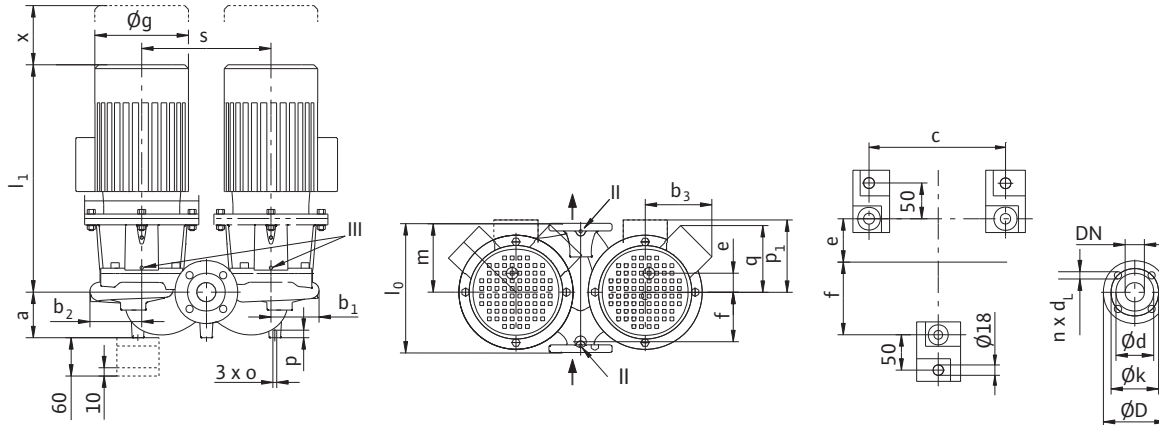
Учитывать данные на фирменной табличке мотора

Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес Wilo-CronoTwin-DL

Габаритный чертеж



II отверстие для измерения давления R¹/₈; III отвод воздуха R¹/₈

Размеры, вес (1450 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры															Вес, прим.				
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	Ø g	l _{1 макс}	M	o	P	P ₁		q	s	x	M
			—	[мм]															—	[мм]		
32/140-0,25/4	32	320	100	117	122	118	360	43	137	145	395	155	M10	20	—	118	300	90	77			
32/150-0,37/4	32	320	100	117	122	118	360	43	137	145	395	155	M10	20	—	118	300	90	80			
32/170-0,55/4	32	320	100	117	122	124	360	43	137	188	430	155	M10	20	—	124	300	90	84			
40/140-0,25/4	40	340	100	120	127	118	400	52	145	145	399	170	M10	20	—	118	340	95	82			
40/150-0,37/4	40	340	100	120	127	118	400	52	145	145	399	170	M10	20	—	118	340	95	84			
40/160-0,55/4	40	340	100	120	127	124	400	52	145	188	424	170	M10	20	—	124	340	95	88			
40/170-0,75/4	40	340	100	120	127	124	400	52	145	188	424	170	M10	20	—	124	340	95	90			
40/210-1,1/4	40	440	110	145	147	—	500	38	192	193	466	220	M10	20	151	—	400	100	111			
40/220-1,5/4	40	440	110	145	147	—	500	38	192	193	466	220	M10	20	151	—	400	100	118			
50/150-0,55/4	50	340	120	126	136	124	360	50	130	188	420	180	M10	20	—	124	340	100	92			
50/160-0,75/4	50	340	120	126	136	124	360	50	130	188	420	180	M10	20	—	124	340	100	95			
50/170-1,1/4	50	340	120	126	136	145	360	50	130	193	460	180	M10	20	—	145	340	100	102			
50/200-1,5/4	50	440	120	145	148	—	500	50	200	193	472	220	M10	20	151	—	400	100	115			
50/220-2,2/4	50	440	120	145	148	—	500	50	200	217	516	220	M10	20	160	—	400	100	134			
50/260-3/4	50	440	122	177	174	—	480	50	200	217	542	220	M10	20	160	—	400	120	158			
50/270-3/4	50	440	122	177	174	—	480	50	200	217	540	220	M10	20	160	—	400	120	158			
50/270-4/4	50	440	122	177	174	—	480	50	200	232	620	220	M10	20	178	—	400	120	172			
65/150-0,75/4	65	430	153	134	144	124	440	55	185	188	438	215	M12	20	—	124	400	120	114			
65/160-1,1/4	65	430	153	134	144	145	440	55	185	193	478	215	M12	20	—	145	400	120	121			
65/170-1,1/4	65	430	153	134	144	145	440	55	185	193	478	215	M12	20	—	145	400	120	122			
65/170-1,5/4	65	430	153	134	144	149	440	55	185	193	478	215	M12	20	—	149	400	120	128			
65/210-2,2/4	65	475	140	157	166	—	520	45	210	217	525	245	M12	20	160	—	400	110	145			
65/220-2,2/4	65	475	140	157	166	—	520	45	210	217	525	245	M12	20	160	—	400	110	145			

Стандартные насосы



Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес Wilo-CronoTwin-DL

Размеры, вес (1450 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры																Вес, прим.			
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	øg	l _{1макс}	M	o	P	P ₁	q		s	x	M
			–	[мм]											–	[мм]				[кг]		
65/220-3/4	65	475	140	157	166	–	520	45	210	217	525	245	M12	20	160	–	400	110	151			
65/250-3/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	217	545	235	M12	20	160	–	400	120	168			
65/250-4/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	232	623	235	M12	20	178	–	400	120	180			
65/270-5,5/4	65	475	140	184	176	–	500	50	220	279	679	235	M12	20	188	–	400	120	204			
80/150-1,1/4	80	440	155	144	160	145	440	62	188	193	483	220	M12	20	–	145	400	120	133			
80/160-1,5/4	80	440	155	144	160	149	440	62	188	193	483	220	M12	20	–	149	400	120	140			
80/170-2,2/4	80	440	155	144	160	156	440	62	188	217	527	220	M12	20	–	156	400	120	162			
80/210-3/4	80	500	145	166	176	–	550	72	228	217	530	250	M12	20	160	–	450	120	169			
80/220-4/4	80	500	145	166	176	–	550	72	228	232	608	250	M12	20	178	–	450	120	181			
80/270-5,5/4	80	500	125	188	198	–	560	62	233	279	667	245	M12	20	188	–	450	115	234			
100/145-1,1/4	100	500	180	173	188	145	580	80	250	193	497	226	M12	20	–	145	440	135	154			
100/150-1,5/4	100	500	180	173	188	149	580	80	250	193	497	226	M12	20	–	149	440	135	161			
100/160-2,2/4	100	500	180	173	188	156	580	80	250	217	540	226	M12	20	–	156	440	135	183			
100/170-3/4	100	500	180	173	188	156	580	80	250	217	540	226	M12	20	–	156	440	135	188			
100/200-3/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	217	538	275	M12	20	160	–	450	120	188			
100/200-4/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	232	616	275	M12	20	178	–	450	120	200			
100/220-5,5/4	100	550	155	183	197	–	560	79	251	279	672	275	M12	20	188	–	450	120	228			
100/250-5,5/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	279	677	260	M12	20	188	–	480	120	263			
100/250-7,5/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	718	260	M12	20	188	–	480	120	275			
100/260-11/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	800	260	M12	20	250	–	480	120	346			
100/270-11/4	100	550	180	198	210	–	600	54	266	323	800	260	M12	20	250	–	480	120	346			
125/190-4/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	232	635	312	M16	25	178	–	500	120	225			
125/210-5,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	279	691	312	M16	25	188	–	500	120	257			
125/220-5,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	279	691	312	M16	25	188	–	500	120	257			
125/220-7,5/4	125	620	180	205	189	–	640	68	283	323	732	312	M16	25	188	–	500	120	273			
125/250-11/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	323	813	280	M16	25	250	–	520	130	397			
125/270-11/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	323	813	280	M16	25	250	–	520	130	397			
125/270-15/4	125	620	200	255	267	–	591	86	314	370	856	280	M16	25	250	–	520	130	421			
125/300-18,5/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	924	340	M16	25	294	–	550	140	615			
125/320-18,5/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	924	340	M16	25	294	–	550	140	615			
125/320-22/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	370	952	340	M16	25	294	–	550	140	635			
125/340-30/4	125	700	200	277	292	–	800	51	334	415	1012	340	M16	25	306	–	550	140	729			
150/190-5,5/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	279	695	365	M16	25	188	–	550	130	324			
150/200-7,5/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	323	736	365	M16	25	188	–	550	130	340			
150/220-11/4	150	700	210	215	241	–	640	91	309	323	818	365	M16	25	250	–	550	130	409			
150/250-15/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	887	330	M16	25	250	–	600	135	548			
150/260-15/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	887	330	M16	25	250	–	600	135	548			
150/260-18,5/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	929	330	M16	25	294	–	600	135	604			
150/270-18,5/4	150	700	230	293	310	–	696	116	344	370	929	330	M16	25	294	–	600	135	604			

Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес Wilo-CronoTwin-DL

Размеры, вес (1450 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры																Вес, прим.			
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	Øg	l _{1макс}	M	o	P	P ₁	q		s	x	M
			-	[мм]												-	[мм]				[кг]	
150/270-22/4	150	700	230	293	310	-	696	116	344	370	957	330	M16	25	294	-	600	135	624			
150/300-30/4	150	770	230	314	329	-	758	130	374	415	1025	370	M16	25	306	-	650	145	639			
150/320-37/4	150	770	230	314	329	-	758	130	374	456	1061	370	M16	25	327	-	650	145	748			
150/340-37/4	150	770	230	314	329	-	758	130	374	456	1061	370	M16	25	327	-	650	145	748			
150/340-45/4	150	770	230	314	329	-	758	130	374	456	1125	370	M16	25	327	-	650	145	800			
200/240-15/4	200	800	250	322	347	-	1000	62	400	370	912	370	M16	25	250	-	700	140	688			
200/250-18,5/4	200	800	250	322	347	-	1000	62	400	370	954	370	M16	25	294	-	700	140	745			
200/260-22/4	200	800	250	322	347	-	1000	62	400	370	982	370	M16	25	294	-	700	140	765			
200/270-30/4	200	800	250	322	347	-	1000	62	400	415	1042	370	M16	25	306	-	700	140	856			
200/310-37/4	200	820	245	339	361	-	808	129	391	456	1086	400	M16	25	327	-	700	155	1000			
200/320-45/4	200	820	245	339	361	-	808	129	391	456	1155	400	M16	25	327	-	700	155	1051			
200/340-55/4	200	820	245	339	361	-	808	129	391	495	1230	400	M16	25	392	-	700	155	1359			

Размеры, вес (2900 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры																Вес, прим.			
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	Øg	l _{1макс}	M	o	P	P ₁	q		s	x	M
			-	[мм]												-	[мм]				[кг]	
32/140-1,5/2	32	320	100	117	122	145	360	43	137	193	460	155	M10	20	-	145	300	90	94			
32/150-2,2/2	32	320	100	117	122	149	360	43	137	193	460	155	M10	20	-	149	300	90	99			
32/160-2,2/2	32	320	100	117	122	149	360	43	137	193	460	155	M10	20	-	149	300	90	99			
32/160-3/2	32	320	100	117	122	156	360	43	137	217	503	155	M10	20	-	156	300	90	118			
32/170-3/2	32	320	100	117	122	156	360	43	137	217	501	155	M10	20	-	156	300	90	118			
32/170-4/2	32	320	100	117	122	168	360	43	137	232	581	155	M10	20	-	168	300	90	132			
40/140-2,2/2	40	340	100	120	127	149	400	52	145	193	464	170	M10	20	-	149	340	95	104			
40/150-3/2	40	340	100	120	127	156	400	52	145	217	507	170	M10	20	-	156	340	95	123			
40/160-4/2	40	340	100	120	127	168	400	52	145	232	585	170	M10	20	-	168	340	95	137			
40/170-5,5/2	40	340	100	120	127	182	400	52	145	279	631	170	M10	20	-	182	340	95	159			
40/200-7,5/2	40	440	110	145	147	-	500	38	192	279	644	220	M10	20	188	-	400	100	200			
40/220-11/2	40	440	110	145	147	-	500	38	192	323	767	220	M10	20	250	-	400	100	258			
50/110-1,5/2	50	340	105	108	116	145	360	52	148	193	463	170	M10	20	-	145	300	100	87			
50/120-2,2/2	50	340	105	108	116	149	360	52	148	193	463	170	M10	20	-	149	300	100	92			
50/130-3/2	50	340	105	108	116	156	360	52	148	217	510	170	M10	20	-	156	300	100	116			
50/140-3/2	50	340	105	108	116	156	360	52	148	217	510	170	M10	20	-	156	300	100	116			

Стандартные насосы



Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес Wilo-CronoTwin-DL

Размеры, вес (2900 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры																Вес, прим.			
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	Øg	l _{1макс}	M	o	P	P ₁	q		s	x	M
			—	[мм]											—	[мм]				[кг]		
50/140-4/2	50	340	105	108	116	168	360	52	148	232	588	170	M10	20	—	168	300	100	130			
50/160-5,5/2	50	340	120	126	136	182	360	50	130	279	628	180	M10	20	—	182	340	100	168			
50/170-5,5/2	50	340	120	126	136	182	360	50	130	279	628	180	M10	20	—	182	340	100	168			
50/170-7,5/2	50	340	120	126	136	182	360	50	130	279	628	180	M10	20	—	182	340	100	189			
50/180-7,5/2	50	440	120	145	148	—	500	50	200	279	650	220	M10	20	188	—	400	100	197			
50/200-11/2	50	440	120	145	148	—	500	50	200	323	773	220	M10	20	250	—	400	100	255			
50/220-11/2	50	440	120	145	148	—	500	50	200	323	773	220	M10	20	250	—	400	100	255			
50/220-15/2	50	440	120	145	148	—	500	50	200	323	773	220	M10	20	250	—	400	100	278			
65/110-3/2	65	340	120	121	130	156	400	50	150	217	514	170	M12	20	—	156	340	110	129			
65/120-3/2	65	340	120	121	130	156	400	50	150	217	514	170	M12	20	—	156	340	110	129			
65/120-4/2	65	340	120	121	130	168	400	50	150	232	592	170	M12	20	—	168	340	110	143			
65/130-5,5/2	65	340	120	121	130	—	400	50	150	279	644	170	M12	20	188	—	340	110	166			
65/140-5,5/2	65	340	120	121	130	—	400	50	150	279	644	170	M12	20	188	—	340	110	166			
65/140-7,5/2	65	340	120	121	130	—	400	50	150	279	644	170	M12	20	188	—	340	110	182			
65/150-5,5/2	65	430	153	134	144	182	440	55	185	279	647	215	M12	20	—	182	400	120	188			
65/160-5,5/2	65	430	153	134	144	182	440	55	185	279	647	215	M12	20	—	182	400	120	189			
65/160-7,5/2	65	430	153	134	144	182	440	55	185	279	647	215	M12	20	—	182	400	120	207			
65/170-11/2	65	430	153	134	144	—	440	55	185	323	778	215	M12	20	250	—	400	120	257			
65/200-11/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	323	783	245	M12	20	250	—	400	110	267			
65/200-15/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	323	783	245	M12	20	250	—	400	110	289			
65/210-15/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	323	783	245	M12	20	250	—	400	110	289			
65/210-18,5/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	370	826	245	M12	20	250	—	400	110	315			
65/220-18,5/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	370	826	245	M12	20	250	—	400	110	315			
65/220-22/2	65	475	140	157	166	—	520	45	210	370	868	245	M12	20	294	—	400	110	360			
80/120-4/2	80	400	155	134	146	168	400	62	178	232	600	200	M12	20	—	168	350	120	157			
80/130-5,5/2	80	400	155	134	146	—	400	62	178	279	652	200	M12	20	188	—	350	120	180			
80/140-7,5/2	80	400	155	134	146	—	400	62	178	279	652	200	M12	20	188	—	350	120	196			
80/150-7,5/2	80	440	155	144	160	182	440	62	188	279	651	220	M12	20	—	182	400	120	218			
80/160-11/2	80	440	155	144	160	—	440	62	188	323	783	220	M12	20	250	—	400	120	267			
80/170-11/2	80	440	155	144	160	—	440	62	188	323	783	220	M12	20	250	—	400	120	267			
80/170-15/2	80	440	155	144	160	—	440	62	188	323	783	220	M12	20	250	—	400	120	294			
80/190-15/2	80	500	145	166	176	—	550	72	228	323	787	250	M12	20	250	—	450	120	307			
80/190-18,5/2	80	500	145	166	176	—	550	72	228	370	830	250	M12	20	250	—	450	120	333			
80/200-18,5/2	80	500	145	166	176	—	550	72	228	370	830	250	M12	20	250	—	450	120	333			
80/200-22/2	80	500	145	166	176	—	550	72	228	370	872	250	M12	20	294	—	450	120	378			
80/220-30/2	80	500	145	166	176	—	550	72	228	415	960	250	M12	20	306	—	450	120	489			
100/145-11/2	100	500	180	173	188	—	580	80	250	323	796	226	M12	20	250	—	440	135	289			
100/150-15/2	100	500	180	173	188	—	580	80	250	323	796	226	M12	20	250	—	440	135	315			
100/160-15/2	100	500	180	173	188	—	580	80	250	323	796	226	M12	20	250	—	440	135	315			

Стандартные насосы

Сдвоенные насосы (системы отопления, кондиционирования, охлаждения и системы промышленного назначения)

Размеры, вес Wilo-CronoTwin-DL

Размеры, вес (2900 об/мин)

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Габаритные размеры																Вес, прим.			
			DN	l ₀	a	b ₁	b ₂	b ₃	c	e	f	ø g	l _{1max}	M	o	P	P ₁	q		s	x	M
			-	[мм]												-	[мм]			[кг]		
100/160-18,5/2	100	500	180	173	188	-	580	80	250	370	839	226	M12	20	250	-	440	135	350			
100/165-22/2	100	500	180	173	188	-	580	80	250	370	881	226	M12	20	294	-	440	135	379			
100/170-30/2	100	500	180	173	188	-	580	80	250	415	969	226	M12	20	306	-	440	135	490			
100/190-30/2	100	550	155	183	197	-	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	-	450	120	507			
100/210-30/2	100	550	155	183	197	-	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	-	450	120	507			
100/210-37/2	100	550	155	183	197	-	560	79	251	415	969	275	M12	20	306	-	450	120	553			

Размеры фланцев

Wilo-CronoTwin-DL ...	Номинальный внутренний диаметр фланца	Размеры фланца насоса				
		DN	ø D	ø d	ø k	n x ø d _L
		-	[мм]			[шт. x мм]
32...	32	140	76	100	4 x 19	
40...	40	150	84	110	4 x 19	
50...	50	165	99	125	4 x 19	
65...	65	185	118	145	4 x 19	
80...	80	200	132	160	8 x 19	
100...	100	220	156	180	8 x 19	
125...	125	250	184	210	8 x 19	
150...	150	285	211	240	8 x 23	
200...	200	340	266	295	12 x 23	

Размеры фланца насоса по EN 1092-2 PN 16, n = число отверстий