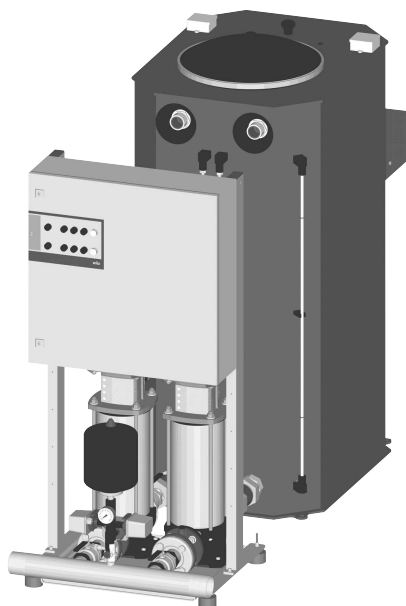


Описание серии: Wilo-FLA Compact-2 Helix V



Тип

Установка повышения давления для подачи воды для пожаротушения в соответствии с DIN 14462, для опосредованного подключения.

С 2 вертикальными многоступенчатым высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали с сухим ротором и приемным резервуаром.

Применение

Автоматизированная система водоснабжения для установок пожаротушения с настенными гидрантами типа «F» в жилых, офисных и общественных зданиях, гостиницах, больницах, торговых центрах, а также в промышленных системах

Обозначение

Пример: **Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1604 DS8**

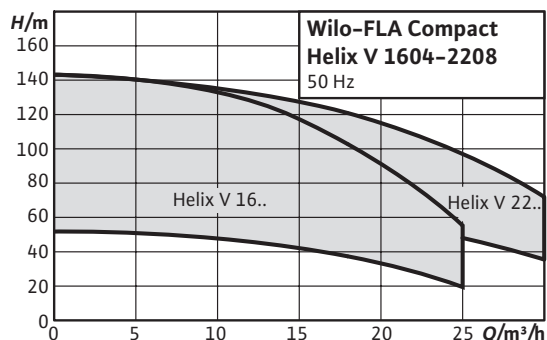
FLA	Установки пожаротушения
Compact	с приемным резервуаром
2	Количество насосов
Helix V	Серия насосов
16	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
04	Число секций насоса
DS8	Диапазон регулирования давления: до 8 бар

Особенности/преимущества продукции

- Компактная установка, в которую входят 1–2 высоконапорных центробежных насоса из нержавеющей стали Helix V, соответствующие требованиям DIN 1988 и DIN 14462 (резервирование при 2–насосной системе)
- Комплектная система с цилиндрическим резервуаром, который имеет разрешение к применению в питьевом водоснабжении и подсоединяется непосредственно к впускному патрубку насоса
- Гидравлическая мощность серии: до 18 м³/ч при высоте подачи 100 м
- Простота настройки и надежность в работе за счет использования прибора управления FLA (проверено TÜV)
- Предварительно отрегулированный байпасный поток для защиты насоса при низком расходе

Технические характеристики

- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц
- Макс. температура перекачиваемой жидкости: 50 °С
- Номинальное давление: 16 бар
- Рабочее давление: до 16 бар
- Входное давление из накопительного резервуара < 1 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения с



Оснащение/функции

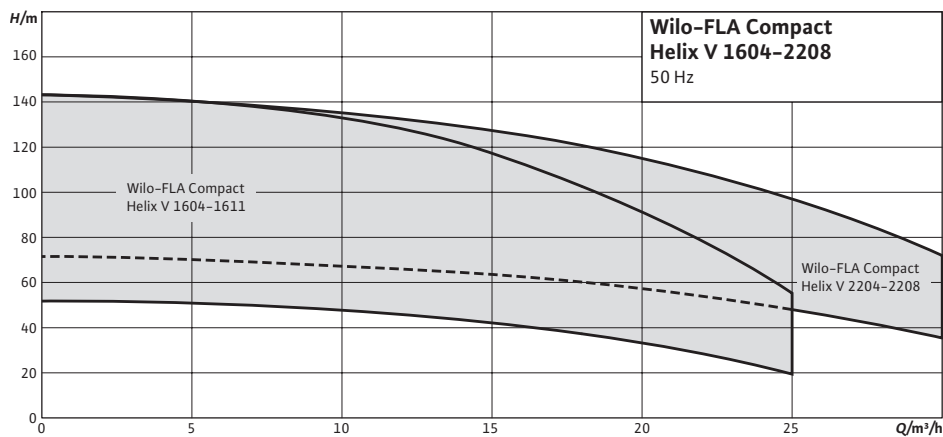
- 2 насоса серии Helix V 16, 22 с мотором IE2
 - Автоматическое управление насосами с помощью устройства управления FLA
 - Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
 - Фундаментная рама из оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
 - Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4301
 - Шаровой клапан с напорной стороны
 - Отсекающая заслонка между насосом и приемным резервуаром
 - Обратный клапан со стороны конечного давления
 - Предварительно отрегулированный клапан на выходе насоса для минимизации байпасного потока
 - Манометрический выключатель с напорной стороны
 - Манометр с напорной стороны
 - Мембранный напорный бак 8 л, PN16, расположенный на напорной стороне
 - Приемный резервуар с естественной вентиляцией в соответствии с DIN 14462, со свободным выпускным отверстием в соответствии с EN 13077, тип АВ в соответствии с DIN EN 1717
- Цилиндрический резервуар из полиэтилена высокой плотности с указателем уровня воды

Описание серии: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

- напорной стороны R 21/2" – R 3"
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения поплавкового клапана в приемном резервуаре: 2 x G2"
- Класс защиты устройства управления IP 54
- Прямоугольный приемный резервуар (540 л)

Рабочее поле: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

Рабочее поле

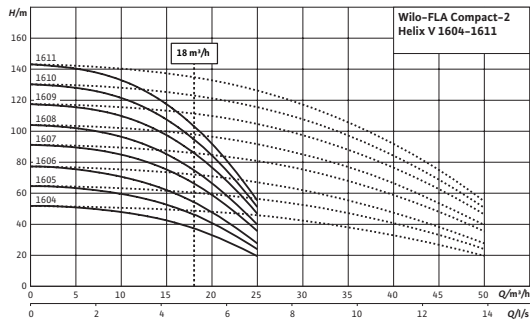


Перечень оборудования: Wilo-FLA Compact-2 Helix V

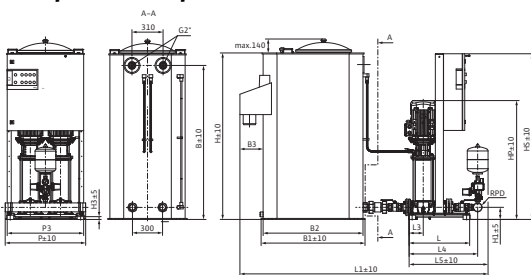
Тип	Подключение к сети	Максимальное рабочее давление	Мощность установки без резервного насоса	Число секций	Вес, прим.	№ арт.
		p_{max} /бар			m/kg	
1604 DS8	3~400 В, 50 Гц	10	18	4	399	2540130
1605 DS8	3~400 В, 50 Гц	10	18	5	415	2540131
1606 DS8	3~400 В, 50 Гц	10	18	6	417	2540132
1607 DS10	3~400 В, 50 Гц	10	18	7	436	2540133
1608 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	8	438	2540134
1609 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	9	482	2540135
1610 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	10	486	2540136
1611 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	11	488	2540137
2204 DS8	3~400 В, 50 Гц	10	18	4	482	2540139
2205 DS10	3~400 В, 50 Гц	10	18	5	514	2540140
2206 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	6	516	2540141
2207 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	7	546	2540142
2208 DS16	3~400 В, 50 Гц	16	18	8	626	2540143

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1604 DS8

Характеристики



Габаритный чертёж



Мощность

Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½

Мотор

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 55	
Номинальная мощность мотора	P_2	3,00 кВт
Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	I_N	11,60 А
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	6,70 А
КПД мотора	$\eta_{m, 50\%}$	82,5 %
КПД мотора	$\eta_{m, 75\%}$	85,0 %
КПД мотора	$\eta_{m, 100\%}$	84,6 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

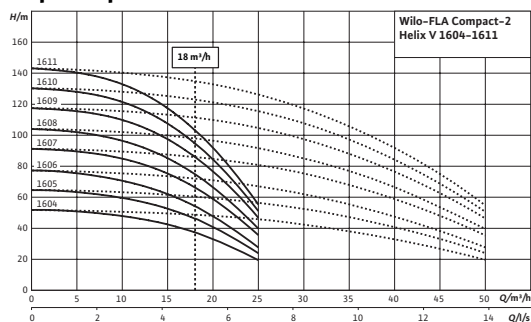
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	1604 DS8	
Арт.-№	2540130	
Вес, прим.	m	399 кг

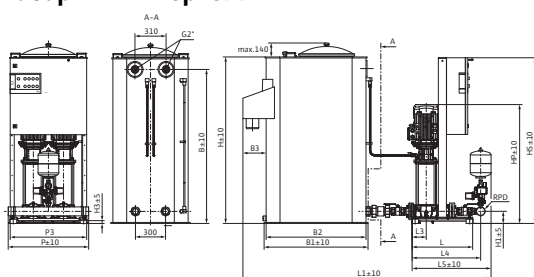
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1605 DS8

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		5
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	4,00 кВт
Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	I_N	13,50 А
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	7,80 А
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 50\%}$	84,3 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 75\%}$	85,7 %
КПД электродвигателя	$\eta_{m, 100\%}$	85,8 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1605 DS8
Арт.-№	2540131

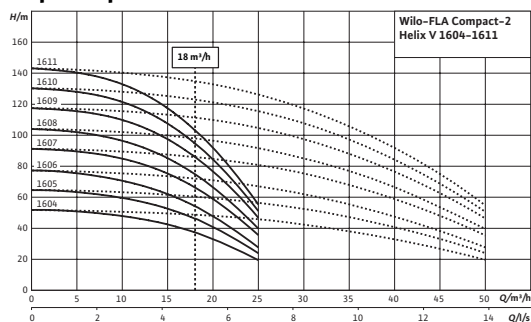
Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1605 DS8

Вес, прим.	m	415 кг
------------	---	--------

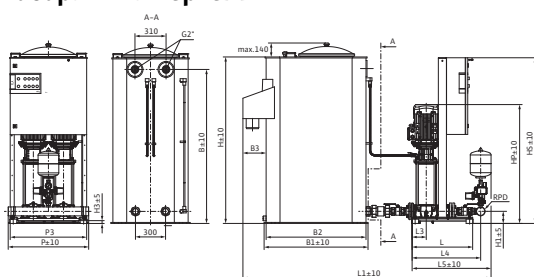
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1606 DS8

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		6
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	4,00 кВт
Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	I_N	13,50 А
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	7,80 А
КПД электродвигателя	$\eta_{50\%}$	84,3 %
КПД электродвигателя	$\eta_{75\%}$	85,7 %
КПД электродвигателя	$\eta_{100\%}$	85,8 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1606 DS8
Арт.-№	2540132

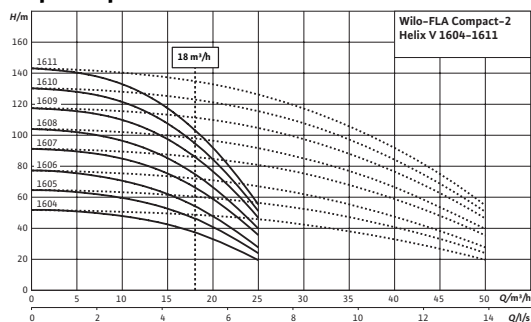
Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1606 DS8

Вес, прим.	<i>m</i>	417 кг
------------	----------	--------

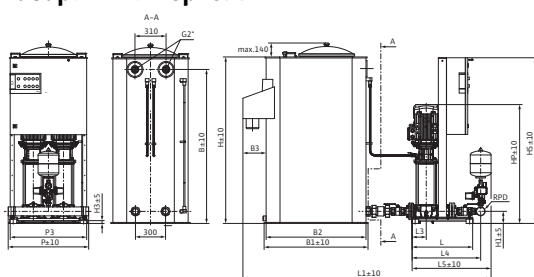
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1607 DS10

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		7
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	5,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	10,60 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	85,2 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	86,9 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	88,1 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

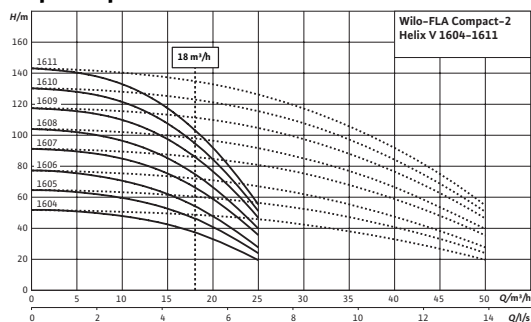
Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1607 DS10
Арт.-№	2540133
Вес, прим.	m 436 кг

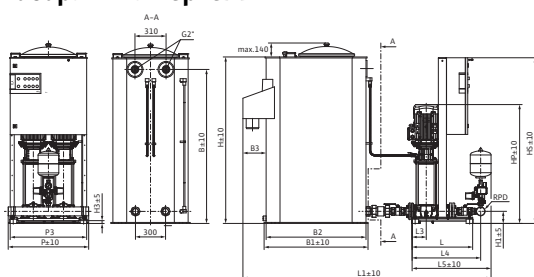
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1608 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		8
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	5,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	10,60 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	85,2 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	86,9 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	88,1 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

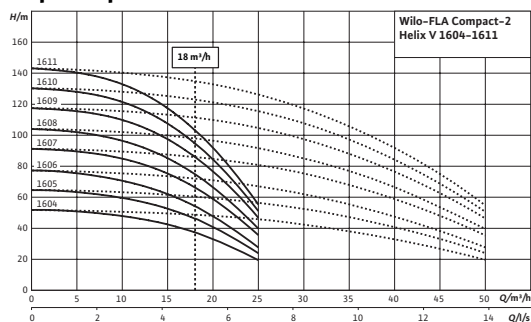
Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1608 DS16
Арт.-№	2540134
Вес, прим.	m 438 кг

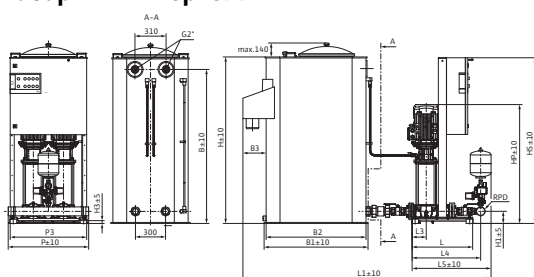
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1609 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		9
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	7,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	13,70 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	89,8 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,5 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,1 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

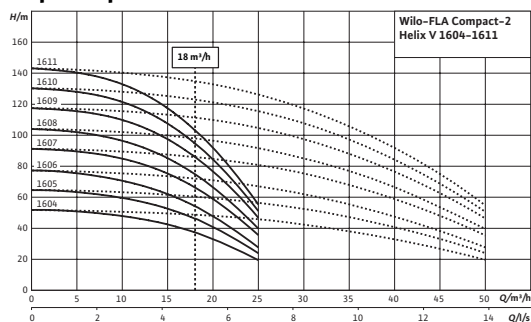
Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1609 DS16
Арт.-№	2540135
Вес, прим.	m 482 кг

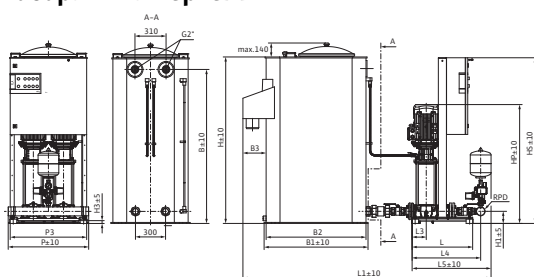
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1610 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		10
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	7,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	13,70 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	89,8 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,5 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,1 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

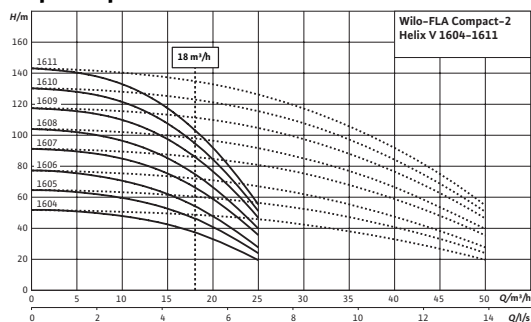
Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1610 DS16
Арт.-№	2540136
Вес, прим.	m 486 кг

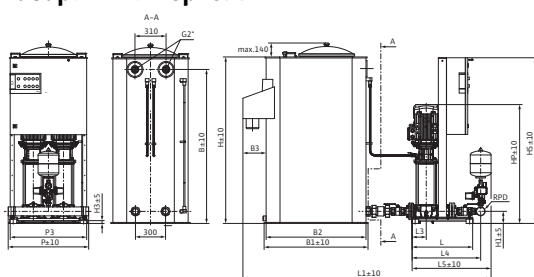
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 1611 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 2½
Число секций		11
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	7,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	13,70 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	89,8 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,5 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,1 %

Материалы

Корпус насоса	1.4301 [AISI304]
Вал насоса	1.4301 [AISI304]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

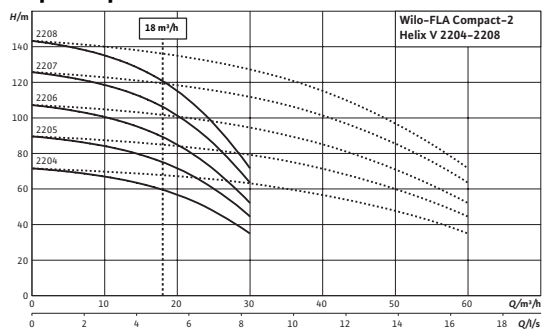
Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	1611 DS16
Арт.-№	2540137
Вес, прим.	m 488 кг

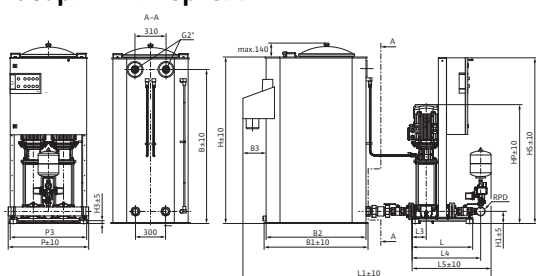
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2204 DS8

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 3
Число секций		4
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	5,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	10,60 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	85,2 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	86,9 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	88,1 %

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катодорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

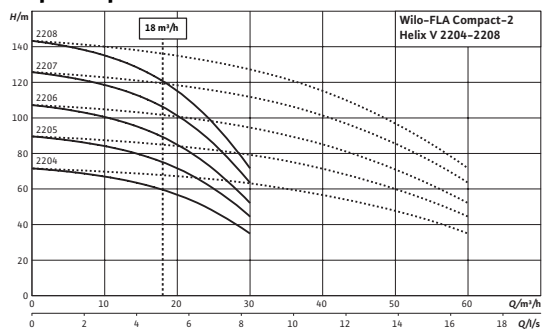
Изделие	Wilo
Тип	2204 DS8
Арт.-№	2540139
Вес, прим.	m 482 кг

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2204 DS8

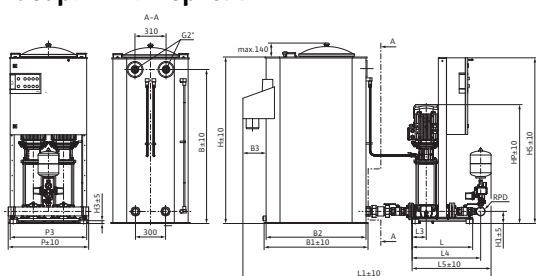
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2205 DS10

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 3
Число секций		5
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	7,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	13,70 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	89,8 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,5 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,1 %

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

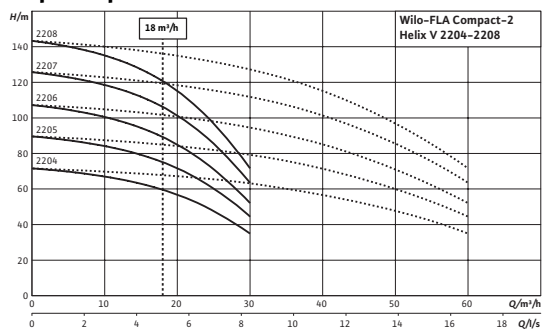
Изделие	Wilo
Тип	2205 DS10
Арт.-№	2540140
Вес, прим.	m 514 кг

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2205 DS10

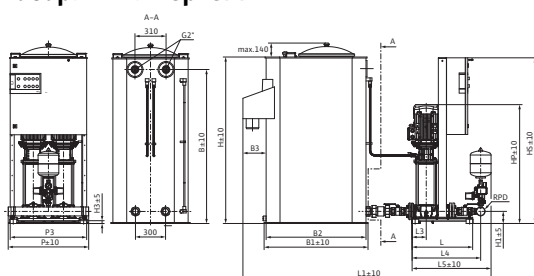
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2206 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 3

Мотор

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц	
Допустимый перепад напряжения	±10 %	
Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 55	
Номинальная мощность мотора	P_2	7,50 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	14,00 А
КПД мотора	η_m 50%	88,5 %
КПД мотора	η_m 75%	89,9 %
КПД мотора	η_m 100%	89,5 %

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

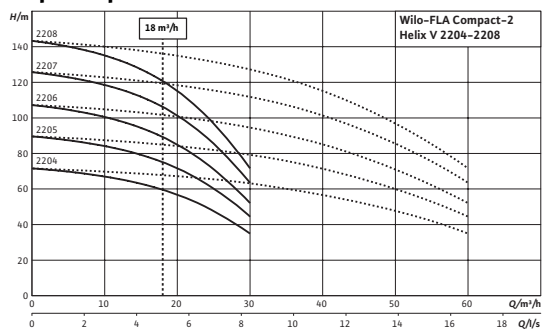
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	2206 DS16	
Арт.-№	2540141	
Вес, прим.	m	516 кг

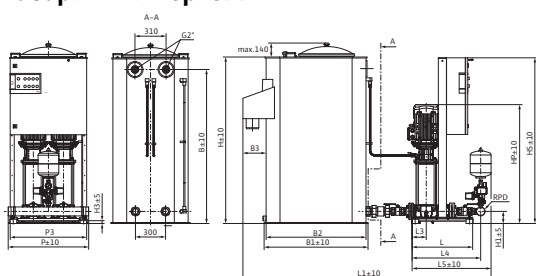
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2207 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 3
Число секций		7
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	9,00 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	15,60 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	88,6 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,1 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,2 %

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

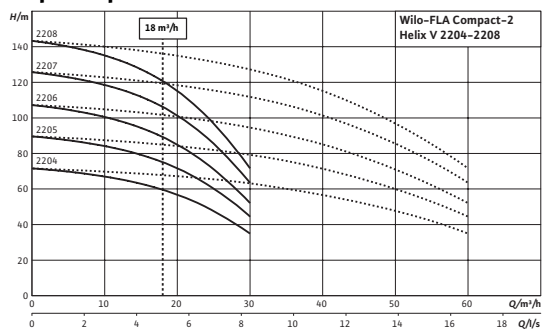
Изделие	Wilo
Тип	2207 DS16
Арт.-№	2540142
Вес, прим.	m 546 кг

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2207 DS16

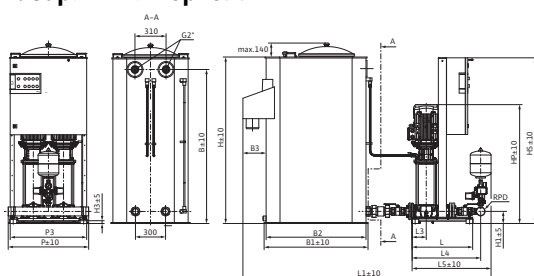
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2208 DS16

Характеристики



Габаритный чертеж



Мощность

Макс. температура перекачиваемой жидкости	T	50 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C
Максимальное рабочее давление	p_{max}	16 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	RPS	G2A
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	RPD	R 3
Число секций		8
Количество резервных насосов		1
Кол. рабочих насосов		1

Мотор

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения		±10 %
Класс изоляции		F
Степень защиты		IP 55
Номинальная мощность мотора	P_2	11,00 кВт
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	I_N	19,00 А
КПД электродвигателя	η_m 50%	89,4 %
КПД электродвигателя	η_m 75%	90,5 %
КПД электродвигателя	η_m 100%	90,5 %

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-250 (с катафорезным покрытием)
Вал насоса	1.4057 [AISI431]
Рабочее колесо	1.4307 [AISI304L]
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	2208 DS16
Арт.-№	2540143
Вес, прим.	m 626 кг

Лист данных: Wilo-FLA Compact-2 Helix V 2208 DS16

• = имеется, - = отсутствует