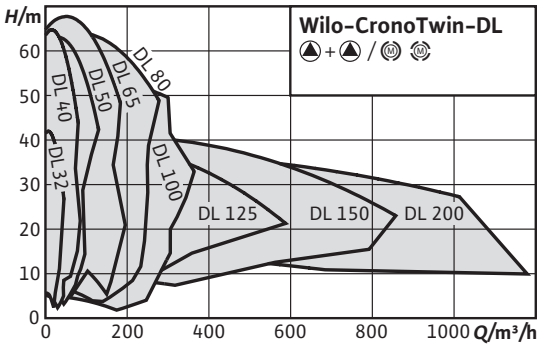
Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL





Тип
Сдвоенный насос с сухим ротором в линейном исполнении 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

Обозначение

Пример	**DL 40/1604/2**
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	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции
- Серийные моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы выполнены по технологии IE2
- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД.
- 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
- 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)

Технические характеристики
- Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° C
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55

Описание/конструкция
Одноступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:
- Перекидной клапан
- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R $^1/_8$
- Соединительный элемент
- Муфта
- Мотор согласно норме IEC

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: AQEGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Объем поставки
- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции
- Variante L1 mit Rotguss-Laufrad (gegen Mehrpreis)
- Motoren mit Effizienzklasse IE3, andere Spannungen und Frequenzen sowie ATEX-Zulassung auf Anfrage

Принадлежности
- Консоли для монтажа на фундаменте
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом, моторы специального исполнения
- Скользящие торцевые уплотнения специального исполнения
- Системы регулирования CR, CRn, CC-HVAC, VR-HVAC и приборы управления

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)
- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный водяной насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на

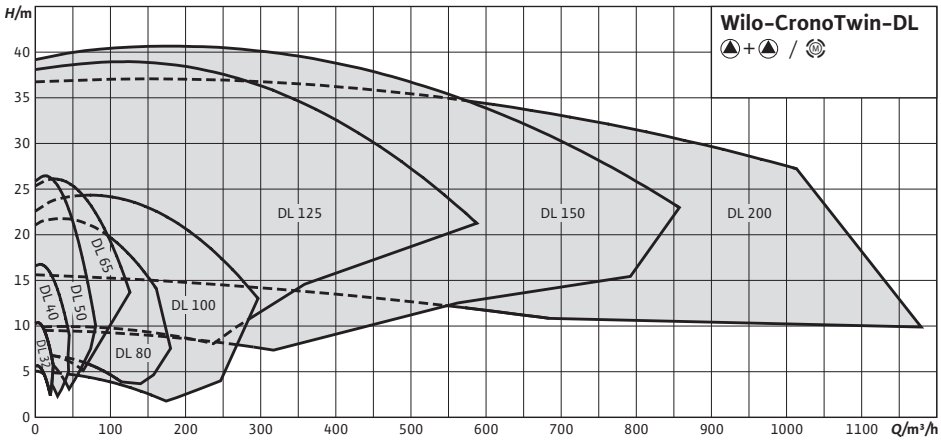
Описание серии: Wilo-CronoTwin-DL

- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 200
- Макс. рабочее давление 16 бар

интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts.

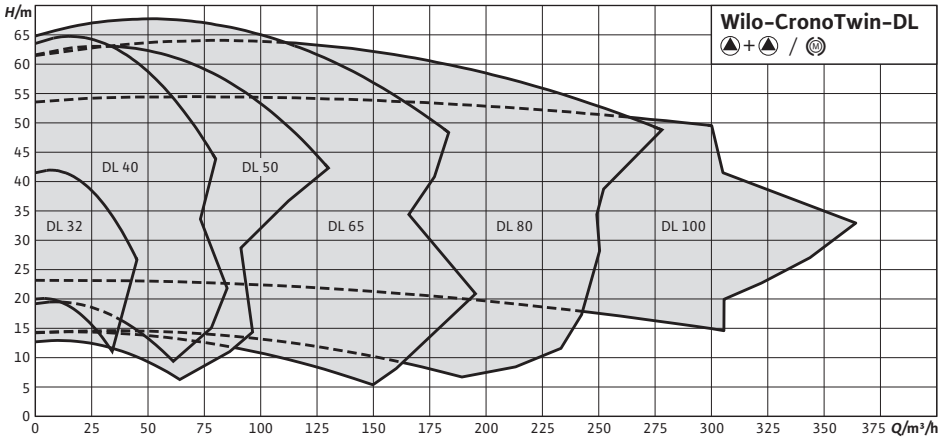
Рабочее поле: Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL (2-полюсный)



Технические характеристики: Wilo-CronoTwin-DL

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)		
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)		•
Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20-40 об. % 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	$p_{макс}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$p_{макс.}$	25 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+140 °C
Температура окружающей среды, макс.		40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату
Подсоединения к трубопроводу		
Резьбовое соединение		–
Номинальный внутренний диаметр DN		32 - 200
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 16
Фланец с отверстием для манометра		R $^{1}/_{8}$
Материалы		
Корпус насоса		EN-GJL-250
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Рабочее колесо		EN-GJL-200
Рабочее колесо (специальное исполнение)		G-CuSn10
Вал насоса		1.4122
Скользящее торцевое уплотнение		AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения		по запросу
Электроподключение		
Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n	1450/2900 об/мин
Мотор/электроника		
Встроенная полная защита мотора		Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты		IP 55
Класс нагревостойкости изоляции		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 V Δ/690 V Y, 50 Hz

Технические характеристики: Wilo-CronoTwin-DL

Варианты монтажа	
Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)	•
Монтаж на консолях	•

Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

Тип	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
		L0 / мм	P_2 / кВт	*n / об/мин*	*m / кг*	
DL 32/140-0,25/4	DN 32	320	0,25	1450	73	2089227
DL 32/140-1,5/2	DN 32	320	1,50	2900	100	2089225
DL 32/150-0,37/4	DN 32	320	0,37	1450	73	2089226
DL 32/150-2,2/2	DN 32	320	2,20	2900	106	2089224
DL 32/160-2,2/2	DN 32	320	2,20	2900	106	2089223
DL 32/160-3/2	DN 32	320	3	2900	120	2089222
DL 32/170-0,55/4	DN 32	320	0,55	1450	82	2063734
DL 32/170-3/2	DN 32	320	3	2900	120	2089221
DL 32/170-4/2	DN 32	320	4	2900	143	2089220
DL 40/140-0,25/4	DN 40	340	0,25	1450	74	2089239
DL 40/140-2,2/2	DN 40	340	2,20	2900	108	2089235
DL 40/150-0,37/4	DN 40	340	0,37	1450	74	2089238
DL 40/150-3/2	DN 40	340	3	2900	121	2089234
DL 40/160-0,55/4	DN 40	340	0,55	1450	84	2089237
DL 40/160-4/2	DN 40	340	4	2900	145	2089233
DL 40/170-0,75/4	DN 40	340	0,75	1450	90	2089236
DL 40/170-5,5/2	DN 40	340	5,50	2900	175	2089232
DL 40/200-7,5/2	DN 40	440	7,50	2900	206	2089229
DL 40/210-1,1/4	DN 40	440	1,10	1450	113	2089231
DL 40/220-1,5/4	DN 40	440	1,50	1450	115	2089230
DL 40/220-11/2	DN 40	440	11	2900	315	2089228
DL 50/110-1,5/2	DN 50	340	1,50	2900	96	2089258
DL 50/120-2,2/2	DN 50	340	2,20	2900	100	2089257
DL 50/130-3/2	DN 50	340	3	2900	117	2089256
DL 50/140-3/2	DN 50	340	3	2900	115	2089255
DL 50/140-4/2	DN 50	340	4	2900	139	2089254
DL 50/150-0,55/4	DN 50	340	0,55	1450	88	2089253
DL 50/160-0,75/4	DN 50	340	0,75	1450	94	2089252
DL 50/160-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	179	2089250
DL 50/170-1,1/4	DN 50	340	1,10	1450	104	2089251
DL 50/170-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	179	2089249
DL 50/170-7,5/2	DN 50	340	7,50	2900	187	2089248
DL 50/180-7,5/2	DN 50	440	7,50	2900	215	2089245
DL 50/200-1,5/4	DN 50	440	1,50	1450	126	2089247
DL 50/210-11/2	DN 50	440	11	2900	320	2089244
DL 50/220-2,2/4	DN 50	440	2,20	1450	144	2089246
DL 50/220-11/2	DN 50	440	11	2900	320	2089243
DL 50/220-15/2	DN 50	440	15	2900	335	2089242
DL 50/260-3/4	DN 50	440	3	1450	177	2089241
DL 50/270-3/4	DN 50	440	3	1450	177	2089240
DL 50/270-4/4	DN 50	440	4	1450	183	2084235
DL 65/110-3/2	DN 65	340	3	2900	123	2089284
DL 65/120-3/2	DN 65	340	3	2900	123	2089283
DL 65/120-4/2	DN 65	340	4	2900	146	2089282
DL 65/130-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	176	2089281
DL 65/140-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	176	2089280
DL 65/140-7,5/2	DN 65	340	7,50	2900	184	2089279
DL 65/150-0,75/4	DN 65	430	0,75	1450	113	2089278
DL 65/150-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	197	2089274
DL 65/160-1,1/4	DN 65	430	1,10	1450	122	2089277
DL 65/160-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	197	2089273
DL 65/160-7,5/2	DN 65	430	7,50	2900	205	2089272
DL 65/170-1,1/4	DN 65	430	1,10	1450	122	2089276
DL 65/170-1,5/4	DN 65	430	1,50	1450	127	2089275
DL 65/170-11/2	DN 65	430	11	2900	304	2089271
DL 65/200-11/2	DN 65	475	11	2900	333	2089267
DL 65/200-15/2	DN 65	475	15	2900	347	2089266

Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

Тип	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
		L0 / мм	*P_2 / кВт*	*n / об/мин*	*m / кг*	
DL 65/210-2,2/4	DN 65	475	2,20	1450	152	2089270
DL 65/210-15/2	DN 65	475	15	2900	347	2089265
DL 65/210-18,5/2	DN 65	475	18,50	2900	355	2089264
DL 65/220-2,2/4	DN 65	475	2,20	1450	152	2089269
DL 65/220-3/4	DN 65	475	3	1450	168	2089268
DL 65/220-18,5/2	DN 65	475	18,50	2900	355	2089263
DL 65/220-22/2	DN 65	475	22	2900	415	2089262
DL 65/250-3/4	DN 65	475	3	1450	184	2089261
DL 65/250-4/4	DN 65	475	4	1450	190	2089260
DL 65/270-5,5/4	DN 65	475	5,50	1450	237	2089259
DL 80/120-4/2	DN 80	400	4	2900	162	2089302
DL 80/130-5,5/2	DN 80	400	5,50	2900	192	2089301
DL 80/140-7,5/2	DN 80	400	7,50	2900	200	2089300
DL 80/150-1,1/4	DN 80	440	1,10	1450	134	2089299
DL 80/150-7,5/2	DN 80	440	7,50	2900	217	2089296
DL 80/160-1,5/4	DN 80	440	1,50	1450	136	2089298
DL 80/160-11/2	DN 80	440	11	2900	313	2089295
DL 80/170-2,2/4	DN 80	440	2,20	1450	159	2089297
DL 80/170-11/2	DN 80	440	11	2900	313	2089294
DL 80/170-15/2	DN 80	440	15	2900	327	2089293
DL 80/190-15/2	DN 80	500	15	2900	362	2089290
DL 80/190-18,5/2	DN 80	500	18,50	2900	370	2089289
DL 80/200-18,5/2	DN 80	500	18,50	2900	370	2089288
DL 80/200-22/2	DN 80	500	22	2900	436	2089287
DL 80/210-3/4	DN 80	500	3	1450	183	2089292
DL 80/220-4/4	DN 80	500	4	1450	190	2089291
DL 80/220-30/2	DN 80	500	30	2900	524	2089286
DL 80/270-5,5/4	DN 80	500	5,50	1450	262	2089285
DL 100/145-1,1/4	DN 100	500	1,10	1450	168	2089322
DL 100/145-11/2	DN 100	500	11	2900	345	2089318
DL 100/150-1,5/4	DN 100	500	1,50	1450	170	2089321
DL 100/150-15/2	DN 100	500	15	2900	359	2089317
DL 100/160-2,2/4	DN 100	500	2,20	1450	186	2089320
DL 100/160-15/2	DN 100	500	15	2900	359	2089316
DL 100/160-18,5/2	DN 100	500	18,50	2900	367	2089315
DL 100/165-22/2	DN 100	500	22	2900	427	2089314
DL 100/170-3/4	DN 100	500	3	1450	206	2089319
DL 100/170-30/2	DN 100	500	30	2900	524	2089313
DL 100/190-30/2	DN 100	550	30	2900	553	2089309
DL 100/200-3/4	DN 100	550	3	1450	211	2089312
DL 100/200-4/4	DN 100	550	4	1450	217	2089311
DL 100/210-30/2	DN 100	550	30	2900	553	2089308
DL 100/210-37/2	DN 100	550	37	2900	615	2089307
DL 100/220-5,5/4	DN 100	550	5,50	1450	264	2089310
DL 100/250-5,5/4	DN 100	550	5,50	1450	289	2089306
DL 100/250-7,5/4	DN 100	550	7,50	1450	314	2089305
DL 100/260-11/4	DN 100	550	11	1450	415	2089304
DL 100/270-11/4	DN 100	550	11	1450	415	2089303
DL 125/190-4/4	DN 125	620	4	1450	238	2089333
DL 125/210-5,5/4	DN 125	620	5,50	1450	285	2089332
DL 125/220-5,5/4	DN 125	620	5,50	1450	285	2089331
DL 125/220-7,5/4	DN 125	620	7,50	1450	307	2089330
DL 125/250-11/4	DN 125	620	11	1450	461	2089329
DL 125/270-11/4	DN 125	620	11	1450	461	2089328
DL 125/270-15/4	DN 125	620	15	1450	471	2089327
DL 125/300-18,5/4	DN 125	700	18,50	1450	553	2089326
DL 125/320-18,5/4	DN 125	700	18,50	1450	553	2089325

Перечень оборудования: Wilo-CronoTwin-DL

Тип	Номинальный внутренний диаметр фланца	Габаритная длина	Номинальная мощность мотора	Частота вращения	Вес, прим.	Арт.-№
		L0 / мм	P_2 / кВт	*n / об/мин*	*m / кг*	
DL 125/320-22/4	DN 125	700	22	1450	592	2089324
DL 125/340-30/4	DN 125	700	30	1450	729	2089323
DL 150/190-5,5/4	DN 150	700	5,50	1450	361	2089345
DL 150/200-7,5/4	DN 150	700	7,50	1450	383	2089344
DL 150/220-11/4	DN 150	700	11	1450	482	2089343
DL 150/250-15/4	DN 150	700	15	1450	571	2089342
DL 150/260-15/4	DN 150	700	15	1450	581	2089341
DL 150/260-18,5/4	DN 150	700	18,50	1450	615	2089340
DL 150/270-18,5/4	DN 150	700	18,50	1450	615	2089339
DL 150/270-22/4	DN 150	700	22	1450	654	2089338
DL 150/300-30/4	DN 150	770	30	1450	847	2089337
DL 150/320-37/4	DN 150	770	37	1450	1067	2089336
DL 150/340-37/4	DN 150	770	37	1450	1067	2089335
DL 150/340-45/4	DN 150	770	45	1450	1129	2089334
DL 200/240-15/4	DN 200	800	15	1450	719	2089349
DL 200/250-18,5/4	DN 200	800	18,50	1450	752	2089348
DL 200/260-22/4	DN 200	800	22	1450	791	2089347
DL 200/270-30/4	DN 200	800	30	1450	927	2089346
DL 200/310-37/4	DN 200	820	37	1450	1188	2089352
DL 200/320-45/4	DN 200	820	45	1450	1250	2089351
DL 200/340-55/4	DN 200	820	55	1450	1488	2089350