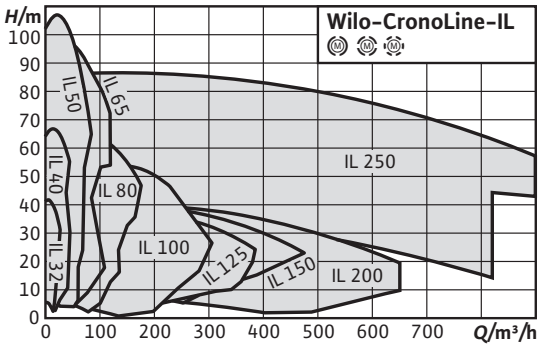
Описание серии: Wilo-CronoLine-IL





Тип
Циркуляционный 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

Обозначение

Пример	**IL 40/1604/2**
IL	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 установках 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
- Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса

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

Описание/конструкция
Одноступенчатый низконапорный центробежный насос в исполнении Inline со следующими элементами:
- 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; опция: чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT
- 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)
- Variante H1 mit Gehäuse aus Sphäroguss (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)

Описание серии: Wilo-CronoLine-IL

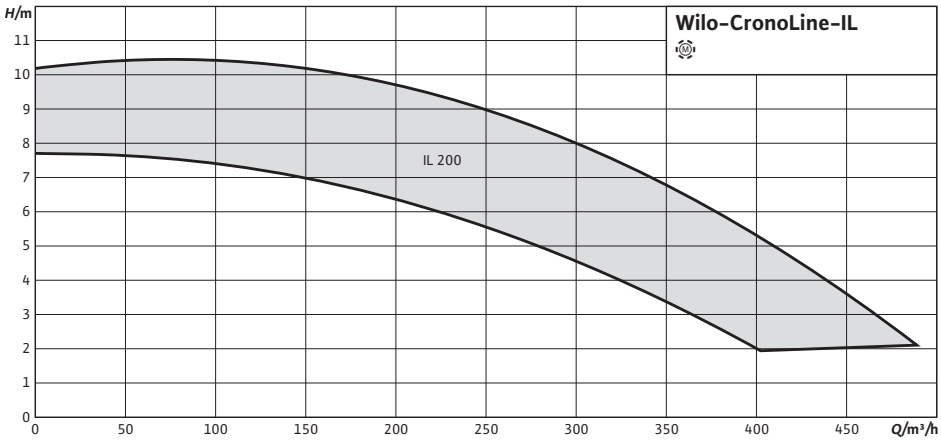
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 250
- Макс. рабочее давление 16 бар (25 бар по запросу)

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 интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts.

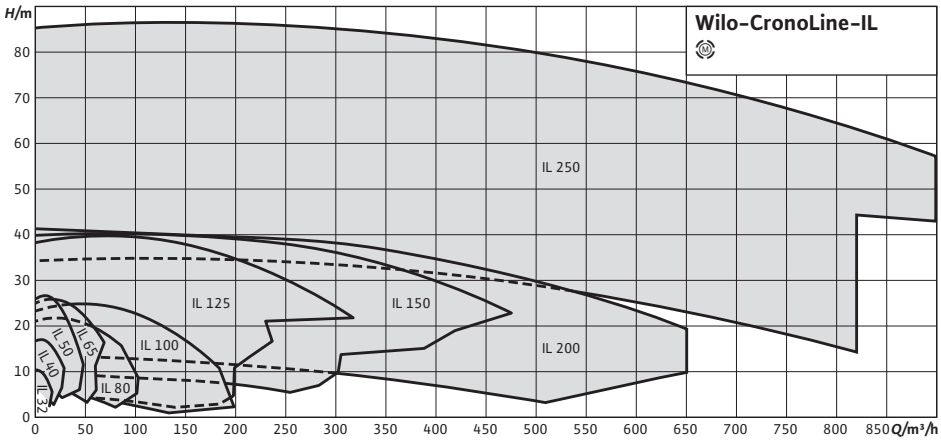
Рабочее поле: Wilo-CronoLine-IL

Wilo-CronoLine-IL (6-полюсный)



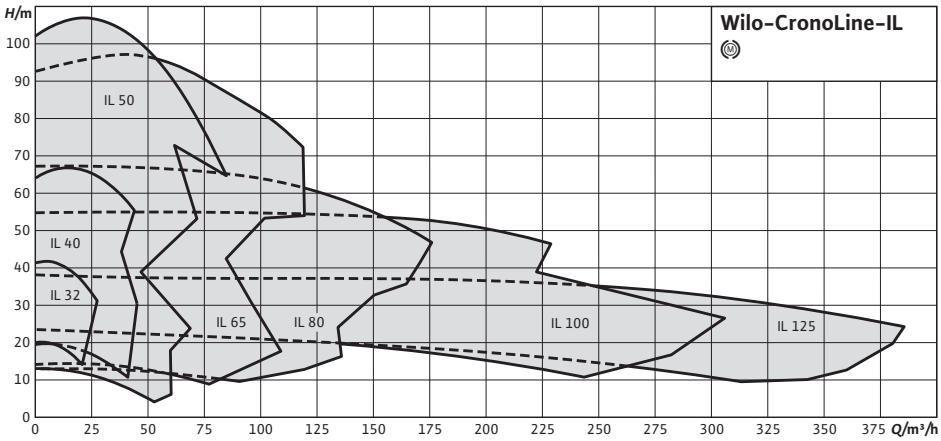
Рабочее поле: Wilo-CronoLine-IL

Wilo-CronoLine-IL (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-CronoLine-IL

Wilo-CronoLine-IL (2-полюсный)



Технические характеристики: Wilo-CronoLine-IL

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 - 250
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 16 (PN25 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра		R $^{1}/_{8}$
Материалы		
Корпус насоса		EN-GJL-250
Корпус насоса (специальное исполнение)		EN-GJS-400-18-LT
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Фонарь (специальное исполнение]		EN-GJS-400-18-LT
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	960/1450/2900 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

Технические характеристики: Wilo-CronoLine-IL

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

Перечень оборудования: Wilo-CronoLine-IL

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*	
IL 32/140-0,25/4	DN 32	320	0,25	1450	36	2063574
IL 32/140-1,5/2	DN 32	320	1,50	2900	50	2088305
IL 32/150-0,37/4	DN 32	320	0,37	1450	36	2088307
IL 32/150-2,2/2	DN 32	320	2,20	2900	53	2088304
IL 32/160-2,2/2	DN 32	320	2,20	2900	53	2088303
IL 32/160-3/2	DN 32	320	3	2900	59	2088302
IL 32/170-0,55/4	DN 32	320	0,55	1450	41	2088306
IL 32/170-3/2	DN 32	320	3	2900	59	2088301
IL 32/170-4/2	DN 32	320	4	2900	71	2088300
IL 40/140-0,25/4	DN 40	340	0,25	1450	38	2088320
IL 40/140-2,2/2	DN 40	340	2,20	2900	54	2088314
IL 40/150-0,37/4	DN 40	340	0,37	1450	38	2088318
IL 40/150-3/2	DN 40	340	3	2900	61	2088313
IL 40/160-0,55/4	DN 40	340	0,55	1450	42	2088316
IL 40/160-4/2	DN 40	340	4	2900	73	2088312
IL 40/170-0,75/4	DN 40	340	0,75	1450	45	2088315
IL 40/170-5,5/2	DN 40	340	5,50	2900	88	2088311
IL 40/200-7,5/2	DN 40	440	7,50	2900	105	2088309
IL 40/210-1,1/4	DN 40	440	1,10	1450	59	2084231
IL 40/220-1,5/4	DN 40	440	1,50	1450	60	2088310
IL 40/220-11/2	DN 40	440	11	2900	160	2088308
IL 50/110-1,5/2	DN 50	340	1,50	2900	49	2088344
IL 50/120-2,2/2	DN 50	340	2,20	2900	52	2088343
IL 50/130-3/2	DN 50	340	3	2900	59	2088342
IL 50/140-3/2	DN 50	340	3	2900	59	2088341
IL 50/140-4/2	DN 50	340	4	2900	71	2088340
IL 50/150-0,55/4	DN 50	340	0,55	1450	47	2088339
IL 50/160-0,75/4	DN 50	340	0,75	1450	50	2088337
IL 50/160-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	92	2088334
IL 50/170-1,1/4	DN 50	340	1,10	1450	55	2088335
IL 50/170-5,5/2	DN 50	340	5,50	2900	92	2088333
IL 50/170-7,5/2	DN 50	340	7,50	2900	96	2084234
IL 50/180-7,5/2	DN 50	440	7,50	2900	109	2088331
IL 50/200-1,5/4	DN 50	440	1,50	1450	66	2084229
IL 50/210-11/2	DN 50	440	11	2900	163	2088330
IL 50/220-2,2/4	DN 50	440	2,20	1450	75	2088332
IL 50/220-11/2	DN 50	440	11	2900	163	2088329
IL 50/220-15/2	DN 50	440	15	2900	171	2088328
IL 50/250-18,5/2	DN 50	440	18,50	2900	184	2088324
IL 50/250-22/2	DN 50	440	22	2900	223	2088323
IL 50/260-3/4	DN 50	440	3	1450	90	2088327
IL 50/270-3/4	DN 50	440	3	1450	90	2088326
IL 50/270-4/4	DN 50	440	4	1450	93	2088325
IL 50/270-22/2	DN 50	440	22	2900	213	2088322
IL 50/270-30/2	DN 50	440	30	2900	267	2088321
IL 65/110-3/2	DN 65	340	3	2900	62	2088375
IL 65/120-3/2	DN 65	340	3	2900	62	2088373
IL 65/120-4/2	DN 65	340	4	2900	74	2088372
IL 65/130-4/2	DN 65	340	4	2900	74	2088371
IL 65/130-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	89	2088370
IL 65/140-5,5/2	DN 65	340	5,50	2900	89	2088369
IL 65/140-7,5/2	DN 65	340	7,50	2900	93	2064335
IL 65/150-0,75/4	DN 65	430	0,75	1450	56	2088368
IL 65/150-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	98	2088362
IL 65/160-1,1/4	DN 65	430	1,10	1450	60	2088366
IL 65/160-5,5/2	DN 65	430	5,50	2900	98	2088361
IL 65/160-7,5/2	DN 65	430	7,50	2900	102	2084233

Перечень оборудования: Wilo-CronoLine-IL

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*	
IL 65/170-1,1/4	DN 65	430	1,10	1450	60	2088364
IL 65/170-1,5/4	DN 65	430	1,50	1450	61	2088363
IL 65/170-11/2	DN 65	430	11	2900	150	2088360
IL 65/200-11/2	DN 65	475	11	2900	170	2088357
IL 65/200-15/2	DN 65	475	15	2900	177	2088356
IL 65/210-2,2/4	DN 65	475	2,20	1450	79	2087419
IL 65/210-15/2	DN 65	475	15	2900	177	2088355
IL 65/210-18,5/2	DN 65	475	18,50	2900	182	2088354
IL 65/220-2,2/4	DN 65	475	2,20	1450	79	2088359
IL 65/220-3/4	DN 65	475	3	1450	87	2088358
IL 65/220-18,5/2	DN 65	475	18,50	2900	181	2088353
IL 65/220-22/2	DN 65	475	22	2900	211	2088352
IL 65/240-30/2	DN 65	475	30	2900	271	2088347
IL 65/250-3/4	DN 65	475	3	1450	93	2088351
IL 65/250-4/4	DN 65	475	4	1450	96	2088350
IL 65/260-30/2	DN 65	475	30	2900	271	2088346
IL 65/260-37/2	DN 65	475	37	2900	302	2088345
IL 65/270-4/4	DN 65	475	4	1450	96	2088349
IL 65/270-5,5/4	DN 65	475	5,50	1450	119	2088348
IL 80/110-3/2	DN 80	400	3	2900	70	2088397
IL 80/120-4/2	DN 80	400	4	2900	82	2088396
IL 80/130-5,5/2	DN 80	400	5,50	2900	97	2088394
IL 80/140-7,5/2	DN 80	400	7,50	2900	101	2088392
IL 80/145-1,1/4	DN 80	440	1,10	1450	68	2088391
IL 80/150-1,1/4	DN 80	440	1,10	1450	68	2088390
IL 80/150-7,5/2	DN 80	440	7,50	2900	109	2088389
IL 80/160-1,5/4	DN 80	440	1,50	1450	69	2087421
IL 80/160-11/2	DN 80	440	11	2900	157	2088387
IL 80/170-2,2/4	DN 80	440	2,20	1450	79	2066348
IL 80/170-11/2	DN 80	440	11	2900	157	2088386
IL 80/170-15/2	DN 80	440	15	2900	164	2088384
IL 80/190-15/2	DN 80	500	15	2900	183	2088382
IL 80/190-18,5/2	DN 80	500	18,50	2900	187	2088381
IL 80/200-18,5/2	DN 80	500	18,50	2900	187	2088380
IL 80/200-22/2	DN 80	500	22	2900	217	2088379
IL 80/210-3/4	DN 80	500	3	1450	94	2088383
IL 80/210-30/2	DN 80	500	30	2900	264	2088377
IL 80/220-4/4	DN 80	500	4	1450	97	2066347
IL 80/220-22/2	DN 80	500	22	2900	220	2088378
IL 80/220-30/2	DN 80	500	30	2900	264	2088376
IL 80/270-5,5/4	DN 80	500	5,50	1450	128	2084230
IL 100/145-1,1/4	DN 100	500	1,10	1450	81	2062891
IL 100/145-11/2	DN 100	500	11	2900	170	2088413
IL 100/150-1,5/4	DN 100	500	1,50	1450	82	2088417
IL 100/150-15/2	DN 100	500	15	2900	177	2050540
IL 100/160-2,2/4	DN 100	500	2,20	1450	89	2088416
IL 100/160-15/2	DN 100	500	15	2900	177	2088412
IL 100/160-18,5/2	DN 100	500	18,50	2900	181	2050539
IL 100/165-22/2	DN 100	500	22	2900	211	2088411
IL 100/170-2,2/4	DN 100	500	2,20	1450	89	2088415
IL 100/170-3/4	DN 100	500	3	1450	100	2088414
IL 100/170-22/2	DN 100	500	22	2900	211	2088410
IL 100/170-30/2	DN 100	500	30	2900	260	2088408
IL 100/190-30/2	DN 100	550	30	2900	278	2088403
IL 100/200-3/4	DN 100	550	3	1450	107	2088407
IL 100/200-4/4	DN 100	550	4	1450	110	2088406
IL 100/210-30/2	DN 100	550	30	2900	278	2088401

Перечень оборудования: Wilo-CronoLine-IL

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*	
IL 100/210-37/2	DN 100	550	37	2900	309	2088400
IL 100/220-4/4	DN 100	550	4	1450	110	2088405
IL 100/220-5,5/4	DN 100	550	5,50	1450	134	2062890
IL 100/250-5,5/4	DN 100	550	5,50	1450	146	2088399
IL 100/250-7,5/4	DN 100	550	7,50	1450	157	2087420
IL 100/260-7,5/4	DN 100	550	11	1450	208	2086445
IL 100/260-11/4	DN 100	550	7,50	1450	157	2088398
IL 100/270-11/4	DN 100	550	11	1450	208	2084236
IL 125/145-1.5/4	DN 125	620	1,50	1450	103	2113710
IL 125/145-15/2	DN 125	620	15	2900	204	2113709
IL 125/150-2,2/4	DN 125	620	2,20	1450	113	2109057
IL 125/150-18,5/2	DN 125	620	18,50	2900	208	2113708
IL 125/160-3/4	DN 125	620	3	1450	121	2109056
IL 125/160-22/2	DN 125	620	22	2900	237	2113707
IL 125/165-30/2	DN 125	620	30	2900	282	2113706
IL 125/170-4/4	DN 125	620	4	1450	124	2109055
IL 125/170-37/2	DN 125	620	37	2900	313	2109052
IL 125/190-4/4	DN 125	620	4	1450	124	2088429
IL 125/210-5,5/4	DN 125	620	5,50	1450	148	2088427
IL 125/220-5,5/4	DN 125	620	5,50	1450	148	2088425
IL 125/220-7,5/4	DN 125	620	7,50	1450	161	2086444
IL 125/250-11/4	DN 125	620	11	1450	233	2084228
IL 125/270-11/4	DN 125	620	11	1450	233	2088424
IL 125/270-15/4	DN 125	620	15	1450	238	2084237
IL 125/300-15/4	DN 125	700	15	1450	270	2088423
IL 125/300-18,5/4	DN 125	700	18,50	1450	287	2088422
IL 125/320-18,5/4	DN 125	700	18,50	1450	287	2088421
IL 125/320-22/4	DN 125	700	22	1450	307	2088420
IL 125/340-22/4	DN 125	700	22	1450	307	2088419
IL 125/340-30/4	DN 125	700	30	1450	375	2088418
IL 150/190-5,5/4	DN 150	700	5,50	1450	180	2088446
IL 150/200-7,5/4	DN 150	700	7,50	1450	191	2088445
IL 150/220-11/4	DN 150	700	11	1450	241	2088444
IL 150/250-15/4	DN 150	700	15	1450	299	2088443
IL 150/260-15/4	DN 150	700	15	1450	299	2088442
IL 150/260-18,5/4	DN 150	700	18,50	1450	315	2088441
IL 150/270-18,5/4	DN 150	700	18,50	1450	315	2088440
IL 150/270-22/4	DN 150	700	22	1450	335	2088439
IL 150/305-30/4	DN 150	770	30	1450	428	2129273
IL 150/325-30/4	DN 150	770	30	1450	428	2131318
IL 150/325-37/4	DN 150	770	37	1450	534	2129272
IL 150/335-37/4	DN 150	770	37	1450	534	2131317
IL 150/335-45/4	DN 150	770	45	1450	565	2129271
IL 200/230-11/4	DN 200	800	11	1450	355	2088453
IL 200/240-7,5/6	DN 200	800	7,50	950	345	2088456
IL 200/240-15/4	DN 200	800	15	1450	360	2088452
IL 200/250-18,5/4	DN 200	800	18,50	1450	377	2088451
IL 200/260-7,5/6	DN 200	800	7,50	950	345	2088455
IL 200/260-22/4	DN 200	800	22	1450	397	2088450
IL 200/265-22/4	DN 200	800	22	1450	397	2088449
IL 200/265-30/4	DN 200	800	30	1450	465	2088448
IL 200/270-11/6	DN 200	800	11	950	360	2088454
IL 200/270-30/4	DN 200	800	30	1450	465	2088447
IL 200/300-37/4	DN 200	820	37	1450	609	2122839
IL 200/315-37/4	DN 200	820	37	1450	609	2122838
IL 200/335-37/4	DN 200	820	37	1450	609	2131320
IL 200/335-45/4	DN 200	820	45	1450	640	2122837

Перечень оборудования: Wilo-CronoLine-IL

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*	
IL 200/345-45/4	DN 200	820	45	1450	640	2131319
IL 200/345-55/4	DN 200	820	55	1450	817	2122836
IL 250/360-75/4	DN 250	1150	75	1450	1196	2089541
IL 250/370-75/4	DN 250	1150	75	1450	1196	2088473
IL 250/380-75/4	DN 250	1150	75	1450	1196	2089542
IL 250/390-75/4	DN 250	1150	75	1450	1196	2088472
IL 250/390-90/4	DN 250	1150	90	1450	1276	2088470
IL 250/400-75/4	DN 250	1150	75	1450	1196	2088471
IL 250/400-90/4	DN 250	1150	90	1450	1276	2089543
IL 250/410-90/4	DN 250	1150	90	1450	1276	2088469
IL 250/410-110/4	DN 250	1150	110	1450	1407	2088467
IL 250/420-90/4	DN 250	1150	90	1450	1276	2088468
IL 250/420-110/4	DN 250	1150	110	1450	1407	2089544
IL 250/430-110/4	DN 250	1150	110	1450	1407	2088466
IL 250/430-132/4	DN 250	1150	132	1450	1527	2088464
IL 250/440-110/4	DN 250	1150	110	1450	1407	2088465
IL 250/440-132/4	DN 250	1150	132	1450	1602	2089545
IL 250/460-132/4	DN 250	1200	132	1450	1602	2088474
IL 250/460-160/4	DN 250	1200	160	1450	1662	2089546
IL 250/470-160/4	DN 250	1200	160	1450	1662	2088475
IL 250/470-200/4	DN 250	1200	200	1450	1852	2088476
IL 250/480-160/4	DN 250	1200	160	1450	1662	2088477
IL 250/480-200/4	DN 250	1200	200	1450	1852	2089547