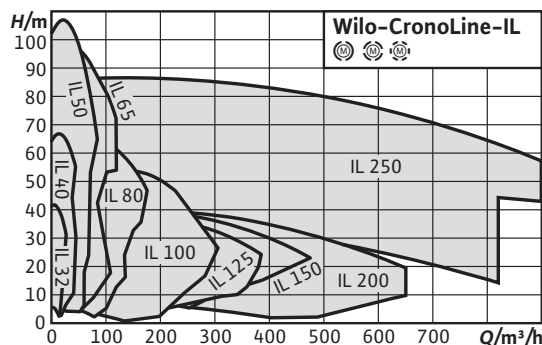


## Descrierea gamelor de producție: Wilo-CronoLine-IL



### Tip constructiv

Pompă cu rotor uscat, model inline cu racord cu flanșă

### Domenii de utilizare

Pentru pompare agent termic (cf. VDI 2035), amestecuri apă-glicol și agent de răcire/apă rece fără substanțe abrazive, în instalațiile de încălzire, de apă rece și agent de răcire

### Codul tipului

Exemplu	IL 40/160-4/2
IL	Pompă inline
40	Diametrul nominal DN al racordului
160	Diametru nominal rotor
4	Putere nominală a motorului $P_2$ în kW
2	Nr. poli

### Particularități/avantaje ale produsului

- Motoare cu randament crescut, ca dotare de serie; motoare cu putere nominală începând de la 0,75 kW cu tehnologie IE2
- Life cycle costs reduse datorită randamentului crescut
- În serie: găuri de scurgere condens prevăzute în carcasa motorului
- Pompele pot fi utilizate în instalații de răcire și climatizare prin evacuarea dirijată a condensului, datorită proiectării optimizate a piesei intermediare (brevetată)
- Protecție crescută la coroziune datorită stratului de acoperire prin cataforeză
- Etanșare mecanică cu circulația forțată, independent de direcția de mișcare
- Posibilitatea procurării ușoare a motoarelor standard (conform specificațiilor Wilo) și a etanșărilor mecanice standard
- Instalare simplă datorită carcasei pompei cu tălpi și găuri filetate

### Date tehnice

- Domeniu de temperatură admis între  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  și  $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Alimentare electrică 3~400 V, 50 Hz (altele la cerere)
- Grad de protecție IP 55
- Diametru nominal între DN 32 și DN 250
- Presiune de lucru max. 16bar (model special: 25bar la cerere)

### Descriere/Construcție

Pompă centrifugă de joasă presiune, monoetajată, model inline cu

- Etanșare mecanică
- Racord cu flanșă cu racord de măsurare a presiunii  $R\frac{1}{8}$
- Grup suspendat
- Cuplaj
- Motor conform cu standardul IEC

### Materiale

- Carcasa pompei și piesa intermediară: Standard: EN-GJL-250; opțional fontă cu grafit nodular EN-GJS-400-18-LT
- Rotor hidraulic: Standard: EN-GJL-200; Variantă specială: Bronz G-CuSn 10
- Arborele: 1.4122
- Etanșare mecanică: AQEGG; alte etanșări mecanice, la cerere

### Conținutul livrării

- Pompa
- Instrucțiuni de montaj și utilizare

### Opțiuni

- Variantă L1 cu rotor hidraulic din bronz (contra cost)
- Variantă H1 cu carcasă din fontă cu grafit nodular (contra cost)
- Variantă P4 pentru presiune de lucru max. 25 bar (vezi lista de prețuri Wilo)
- Motoare cu clasă de eficiență IE3, alte tensiuni și frecvențe, precum și autorizație ATEX, la cerere

### Accesorii

- Console pentru montaj pe fundație
- Senzori de temperatură PTC, rele de declanșare
- Motoare speciale
- Etanșări mecanice speciale
- Sisteme de reglare CC-HVAC, VR-HVAC și panouri de automatizare

### Indicații generale - Directiva ErP (ecodesign)

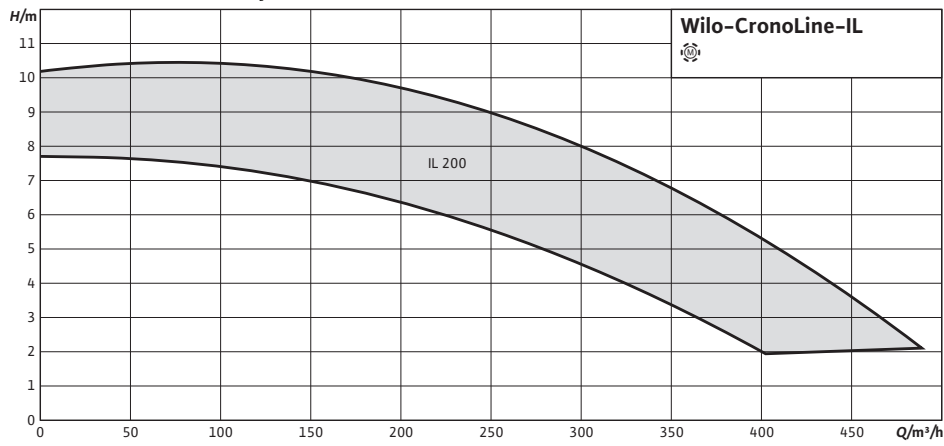
- Valoarea de referință corespunzătoare celor mai eficiente pompe de apă este  $MEI \geq 0,70$
- Randamentul unei pompe cu disc micșorat este de obicei mai scăzut decât randamentul pompei cu disc întreg. Prin micșorarea discului, pompa este adaptată la un punct de sarcină fixat, ceea ce duce la reducerea consumului de energie. Indicele de randament minim (MEI) corespunde discului întreg.
- Funcționarea acestei pompei de apă la puncte de sarcină variabile poate fi mai eficientă și mai economică dacă este controlată, de exemplu, prin varierea vitezei de antrenare în funcție de sarcina pompei în sistem.

## Descrierea gamelor de producție: Wilo-CronoLine-IL

- Informații privind randamentul de referință sunt disponibile la [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

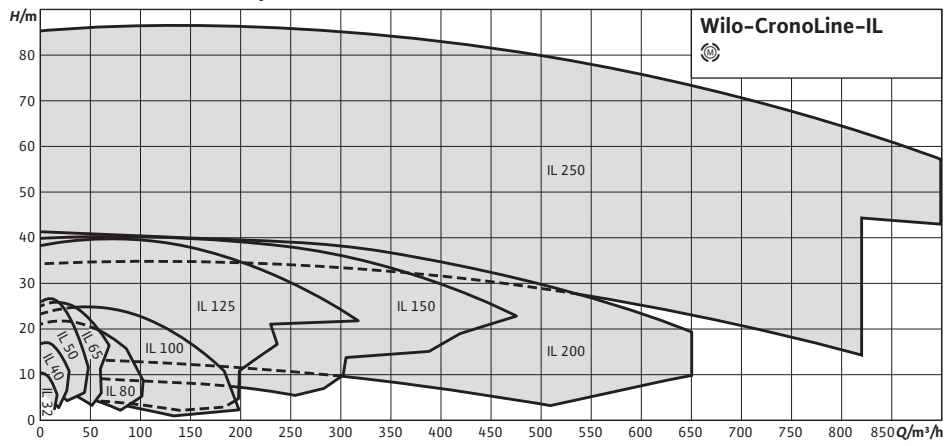
**Caracteristică generală: Wilo-CronoLine-IL**

**Wilo-CronoLine-IL (6 poli)**



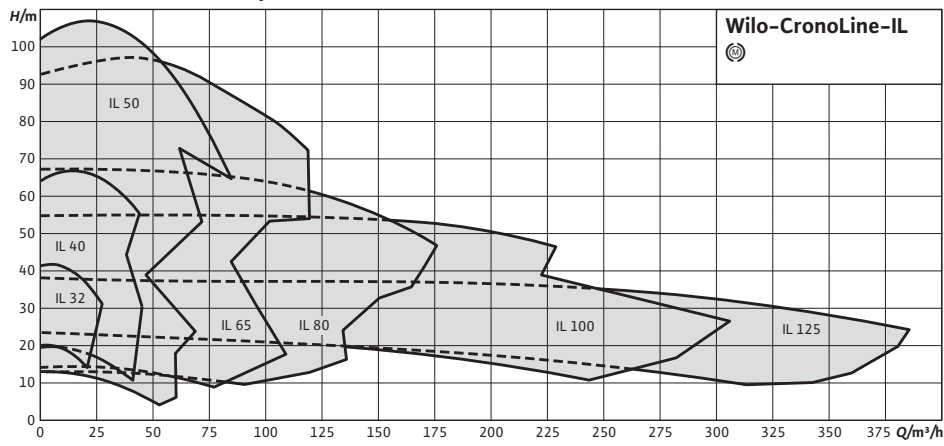
## Caracteristică generală: Wilo-CronoLine-IL

### Wilo-CronoLine-IL (4 poli)



**Caracteristică generală: Wilo-CronoLine-IL**

**Wilo-CronoLine-IL (2 poli)**



## Date tehnice: Wilo-CronoLine-IL

### Agenți termici admiși (alți agenți termici, la cerere)

Apă de încălzire (conform VDI 2035)	•
Amestecuri apă-glicol (la 20-40 % vol de glicol și temperatura agentului termic ≤40 °C)	•
Apă de răcire și apă rece	•
Agent termic	Model special, cu preț suplimentar

### Domeniul de utilizare admis

Versiune standard pentru presiunea de lucru	$p_{max}$	13 bar (până la +140 °C) bar 16 bar (până la +120 °C) bar
Versiune specială pentru presiunea de lucru	$p_{max}$	25 bar
Domeniu de temperatură la temperatură ambiantă max. +40 °C		-20...+140 °C (în funcție de fluidul pompat)
Temperatură ambiantă max.:		+40 °C
Montare în spații închise		•
Montare în exterior		Model special, cu preț suplimentar

### Racorduri

Racord filetat		–
Diametre nominale racord DN		32 - 250
Flanșa (conform EN 1092-2)		PN 16 (PN25 la cerere)
Flanșă cu prize de presiune		R $\frac{1}{8}$

### Materiale

Carcasa pompei		EN-GJL-250
Carcasa pompei (dotare specială)		EN-GJS-400-18-LT
Grup suspendat		EN-GJL--250
Piesă intermediară (versiune specială)		EN-GJS-400-18-LT
Rotor hidraulic:		EN-GJL-200
Rotor - model special		G-CuSn10
Ax pompă		1.4122
Etanșare mecanică		AQEGG
Alte etanșări mecanice		la cerere

### Racord electric

Racord electric		3~400 V, 50 Hz
Turație nominală	$n$	960/1450/2900 rot/min.

### Motorul și sistemul electronic

Protecție totală integrată		Modele speciale cu senzori de temperatură PTC (KLF), cu preț suplimentar
Tip de protecție		IP 55
Clasa de izolație		F
Reglarea turației		Panou de reglare Wilo

**Date tehnice: Wilo-CronoLine-IL**

Bobinajul motorului de până la 3 kW	230 V $\Delta$ /400 V Y, 50 Hz
Bobinajul motorului de peste 4 kW	400 V $\Delta$ /690 V Y, 50 Hz

**Posibilități de montare**

Montaj pe conductă (putere motor $\leq$ 15 kW)	•
Montare pe console	•

## Listă produse: Wilo-CronoLine-IL

Tip	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Turație nominală	Greutate aprox.	Nr. art.
		<i>L0 /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /rot/min.</i>	<i>m /kg</i>	
IL 32/140-0,25/4	DN 32	320	0,25	1450	36	2063574
IL 32/140-1,5/2	DN 32	320	1,5	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	2,2	2900	53	2088304
IL 32/160-2,2/2	DN 32	320	2,2	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	2,2	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	5,5	2900	88	2088311
IL 40/200-7,5/2	DN 40	440	7,5	2900	105	2088309
IL 40/210-1,1/4	DN 40	440	1,1	1450	59	2084231
IL 40/220-1,5/4	DN 40	440	1,5	1450	60	2088310
IL 40/220-11/2	DN 40	440	11	2900	160	2088308
IL 50/110-1,5/2	DN 50	340	1,5	2900	49	2088344
IL 50/120-2,2/2	DN 50	340	2,2	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	5,5	2900	92	2088334
IL 50/170-1,1/4	DN 50	340	1,1	1450	55	2088335
IL 50/170-5,5/2	DN 50	340	5,5	2900	92	2088333
IL 50/170-7,5/2	DN 50	340	7,5	2900	96	2084234
IL 50/180-7,5/2	DN 50	440	7,5	2900	109	2088331
IL 50/200-1,5/4	DN 50	440	1,5	1450	66	2084229
IL 50/210-11/2	DN 50	440	11	2900	163	2088330
IL 50/220-2,2/4	DN 50	440	2,2	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	18,5	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	5,5	2900	89	2088370
IL 65/140-5,5/2	DN 65	340	5,5	2900	89	2088369
IL 65/140-7,5/2	DN 65	340	7,5	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	5,5	2900	98	2088362
IL 65/160-1,1/4	DN 65	430	1,1	1450	60	2088366
IL 65/160-5,5/2	DN 65	430	5,5	2900	98	2088361
IL 65/160-7,5/2	DN 65	430	7,5	2900	102	2084233
IL 65/170-1,1/4	DN 65	430	1,1	1450	60	2088364



## Listă produse: Wilo-CronoLine-IL

Tip	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Turație nominală	Greutate aprox.	Nr. art.
		<i>L0 /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /rot/min.</i>	<i>m /kg</i>	
IL 65/170-1,5/4	DN 65	430	1,5	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	2,2	1450	79	2087419
IL 65/210-15/2	DN 65	475	15	2900	177	2088355
IL 65/210-18,5/2	DN 65	475	18,5	2900	182	2088354
IL 65/220-2,2/4	DN 65	475	2,2	1450	79	2088359
IL 65/220-3/4	DN 65	475	3	1450	87	2088358
IL 65/220-18,5/2	DN 65	475	18,5	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	5,5	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	5,5	2900	97	2088394
IL 80/140-7,5/2	DN 80	400	7,5	2900	101	2088392
IL 80/145-1,1/4	DN 80	440	1,1	1450	68	2088391
IL 80/150-1,1/4	DN 80	440	1,1	1450	68	2088390
IL 80/150-7,5/2	DN 80	440	7,5	2900	109	2088389
IL 80/160-1,5/4	DN 80	440	1,5	1450	69	2087421
IL 80/160-11/2	DN 80	440	11	2900	157	2088387
IL 80/170-2,2/4	DN 80	440	2,2	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	18,5	2900	187	2088381
IL 80/200-18,5/2	DN 80	500	18,5	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	5,5	1450	128	2084230
IL 100/145-11/2	DN 100	500	11	2900	170	2088413
IL 100/145/-1,1/4	DN 100	500	1,1	1450	81	2062891
IL 100/150-1,5/4	DN 100	500	1,5	1450	82	2088417
IL 100/150-15/2	DN 100	500	15	2900	177	2050540
IL 100/160-2,2/4	DN 100	500	2,2	1450	89	2088416
IL 100/160-15/2	DN 100	500	15	2900	177	2088412
IL 100/160-18,5/2	DN 100	500	18,5	2900	181	2050539
IL 100/165-22/2	DN 100	500	22	2900	211	2088411
IL 100/170-2,2/4	DN 100	500	2,2	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
IL 100/210-37/2	DN 100	550	37	2900	309	2088400
IL 100/220-4/4	DN 100	550	4	1450	110	2088405

## Listă produse: Wilo-CronoLine-IL

Tip	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Turație nominală	Greutate aprox.	Nr. art.
		<i>L0 /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /rot/min.</i>	<i>m /kg</i>	
IL 100/220-5,5/4	DN 100	550	5,5	1450	134	2062890
IL 100/250-5,5/4	DN 100	550	5,5	1450	146	2088399
IL 100/250-7,5/4	DN 100	550	7,5	1450	157	2087420
IL 100/260-7,5/4	DN 100	550	11	1450	208	2086445
IL 100/260-11/4	DN 100	550	7,5	1450	157	2088398
IL 100/270-11/4	DN 100	550	11	1450	208	2084236
IL 125/145-1,5/4	DN 125	620	1,5	1450	103	2113710
IL 125/145-15/2	DN 125	620	15	2900	204	2113709
IL 125/150-2,2/4	DN 125	620	2,2	1450	113	2109057
IL 125/150-18,5/2	DN 125	620	18,5	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	5,5	1450	148	2088427
IL 125/220-5,5/4	DN 125	620	5,5	1450	148	2088425
IL 125/220-7,5/4	DN 125	620	7,5	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	18,5	1450	287	2088422
IL 125/320-18,5/4	DN 125	700	18,5	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	5,5	1450	180	2088446
IL 150/200-7,5/4	DN 150	700	7,5	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	18,5	1450	315	2088441
IL 150/270-18,5/4	DN 150	700	18,5	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	7,5	950	345	2088456
IL 200/240-15/4	DN 200	800	15	1450	360	2088452
IL 200/250-18,5/4	DN 200	800	18,5	1450	377	2088451
IL 200/260-7,5/6	DN 200	800	7,5	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
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

## Listă produse: Wilo-CronoLine-IL

Tip	Diametru nominal flanșă	Lungime	Putere nominală a motorului	Turație nominală	Greutate aprox.	Nr. art.
		<i>L0 /mm</i>	<i>P<sub>2</sub> /kW</i>	<i>n /rot/min.</i>	<i>m /kg</i>	
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