

Typoszereg Wilo-CronoLine-IL



ODPOWIADA
ZAŁOŻENIOM
DYREKTYWY
ErP (ENERGY
RELATED
PRODUCTS)

Modyfikacja typoszeregu

Budowa

Pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kołnierzym

Zastosowanie

Do tłoczenia wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanin wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, niezawierającej składników powodujących abrazję w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	IL 40/160-4/2
IL	Pompa Inline
40	Nominalna średnica DN przyłącza rurowego
160	Nominalna średnica wirnika
4	Znamionowa moc silnika P ₂ [kW]
2	Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- W standardzie silniki o wyższym stopniu sprawności; od mocy znamionowej 0,75 kW silniki w klasie IE2
- Zmniejszenie LCC (kosztów cyklu życia pompy) dzięki optymalizacji sprawności
- Otwory do odprowadzania kondensatu w korpusie silnika, w standardzie
- Bogata paleta zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz liczne walory użytkowe przez zastosowanie zoptymalizowanej konstrukcji latarni, pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu (opatentowane rozwiązanie)
- Wysoki stopień ochrony przed korozją dzięki powłoce kataforetycznej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Powszechna dostępność na całym świecie silników znormalizowanych (wg specyfikacji Wilo) i standardowych uszczelnień mechanicznych
- Wygodny montaż przez zastosowanie stóp z gwintowanymi otworami na korpusie

Dane techniczne (typoszereg)

Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) ≥ 0,1

Dopuszczalne media przetłaczane (inne media na zapytanie)

Dane techniczne (typoszereg)

Woda grzewcza (wg VDI 2035)	•
Mieszaniny woda-glikol (przy 20-40% obj. glikolu i temperaturze przetłaczanej cieczy ≤ 40°C)	•
Woda chłodząca i zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą
Dopuszczalny obszar zastosowania	
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	13 bar (do +140°C) 16 bar (do +120°C) [bar]
Wersja specjalna dla ciśnienia roboczego	25
Zakres temperatury przy max. temperaturze otoczenia +40°C	od -20 do +140°C (w zależności od przetłaczanego medium)
Temperatura otoczenia, max.	40 °C
Ustawienie w zamkniętych pomieszczeniach	•
Ustawienie na wolnym powietrzu	Wersja specjalna za dodatkową opłatą
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz (inne na zapytanie)
Silnik/elektronika	
Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika	Wersja specjalna z czujnikiem termistorowym (PTC) za dodatkową opłatą
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Możliwości montażu	
Montaż na rurociągu (moc silnika ≤ 15 kW)	•
Montaż na konsolach	•
Materiały	
Korpus pompy	EN-GJL-250

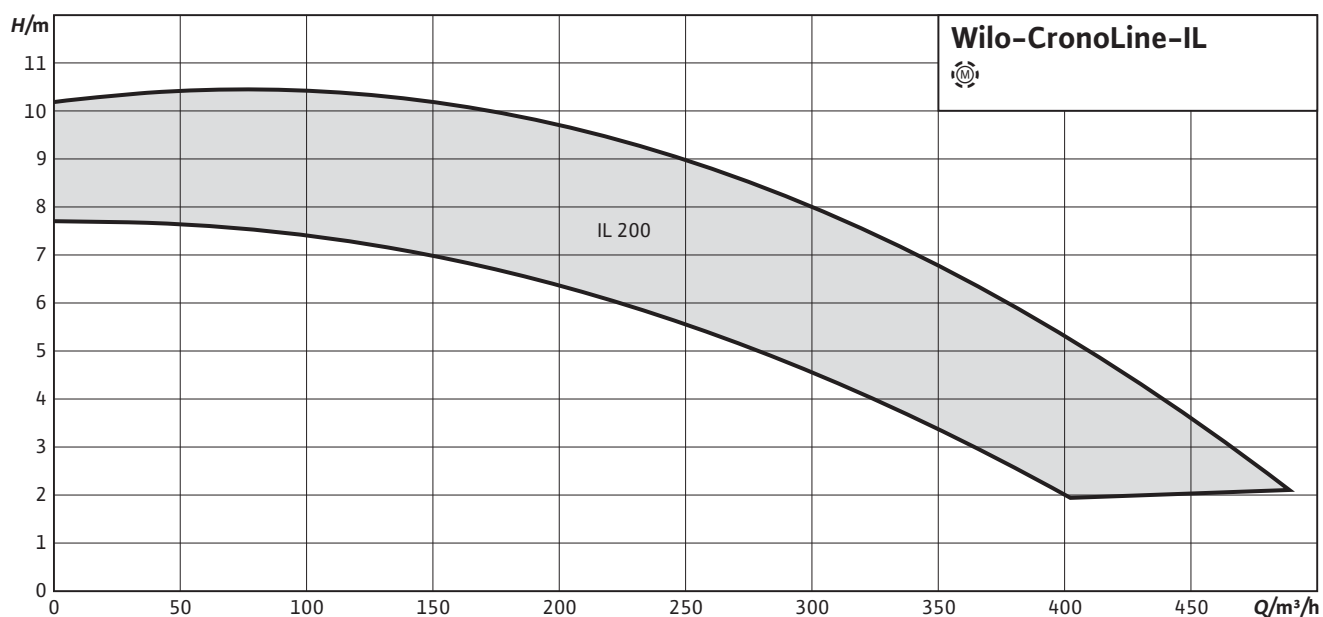
Typoszereg Wilo-CronoLine-IL

Dane techniczne (typoszereg)

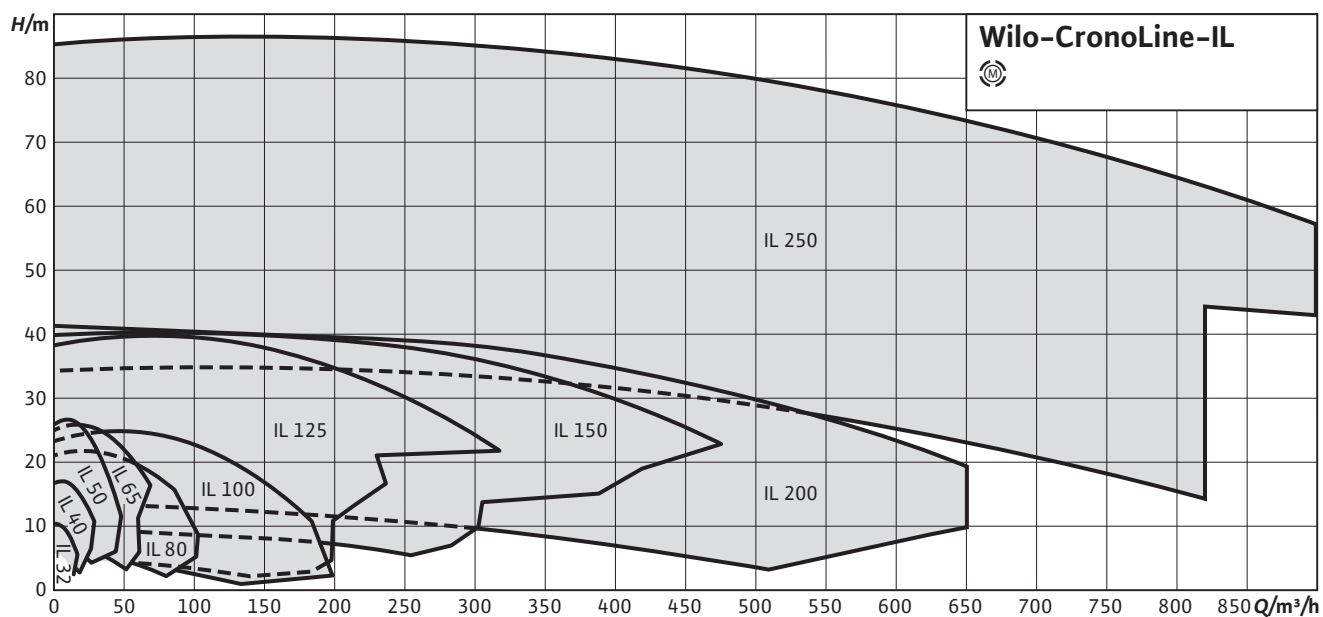
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-200
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

• = dopuszczalne, - = niedopuszczalne

Wilo-CronoLine-IL (6-bieg.)

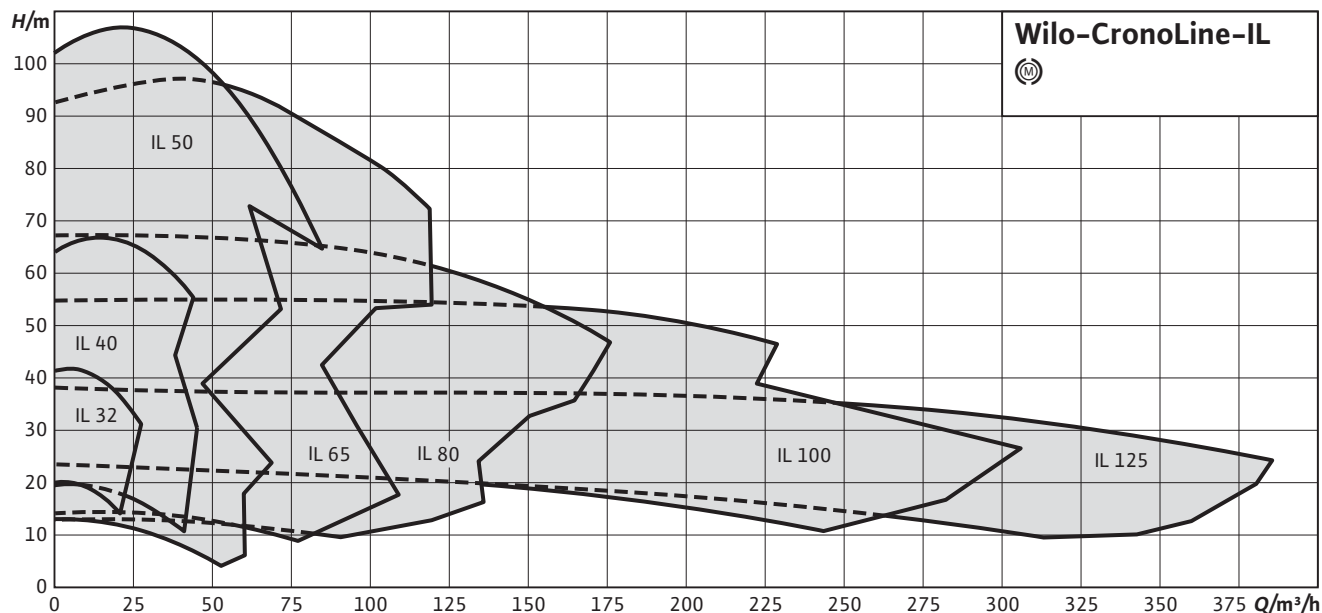


Wilo-CronoLine-IL (4-bieg.)



Typoszereg Wilo-CronoLine-IL

Wilo-CronoLine-IL (2-bieg.)



Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

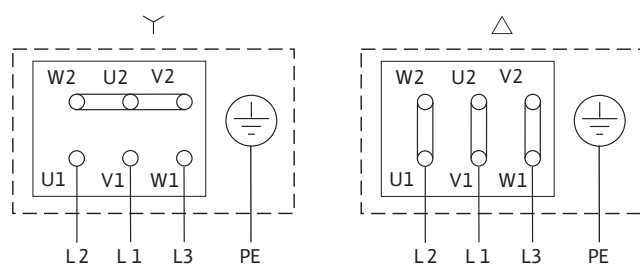
Opcje

- Wariant L1 z wirnikiem z brązu (za dopłatą)
- Wariant H1 z korpusem z żeliwa sferoidalnego (za dopłatą)
- Wariant P4 do max. ciśnienia roboczego 25 bar (patrz cennik Wilo)
- Silniki o klasie sprawności energetycznej IE3, inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

- Konsole do montażu na fundamentie
- Czujnik termistorowy, przekaźnik wyzwalający czujnik PTC
- Silniki specjalne
- Niestandardowe uszczelnienia mechaniczne
- Systemy regulacyjne CC-HVAC, VR-HVAC i urządzenia sterujące

Schemat zacisków



Wskazówki ogólne – dyrektywa ErP (w sprawie ekoprojektu)

- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi $MEI \geq 0,70$
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej www.europump.org/efficiencycharts

Δ: Schemat połączeniowy – połączenie gwiazda/trójkąt

Y: Schemat połączeniowy – połączenie gwiazdowe

Wymagany wyłącznik zabezpieczenia silnika na miejscu. Skontrolować kierunek obrotów! W celu zmiany kierunku obrotów, zamienić dwa dowolne przewody fazowe.

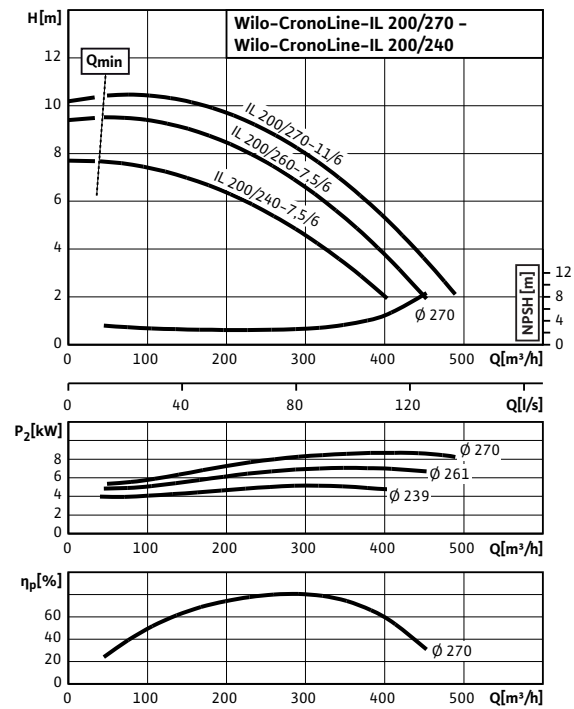
$P_2 \leq 3 \text{ kW}$	3~400 V Y
	3~230 V Δ
$P_2 \geq 4 \text{ kW}$	3~690 V Y
	3~400 V Δ

Po usunięciu mostków możliwy jest rozruch Y-Δ

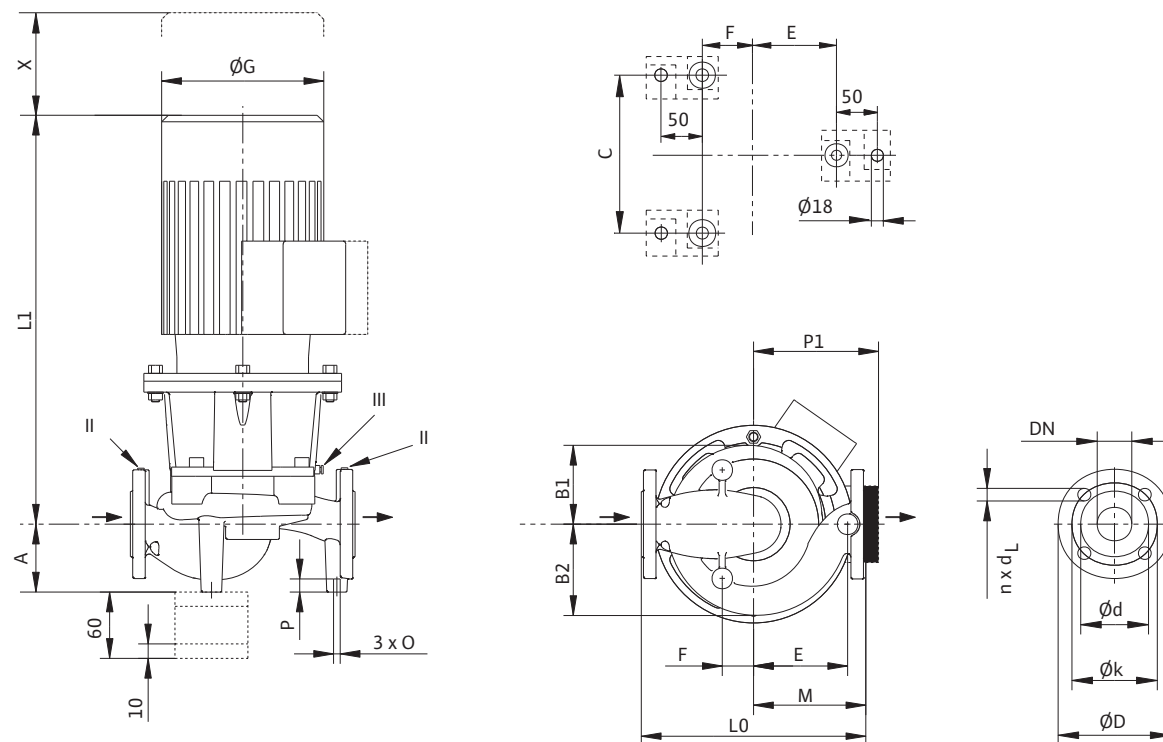
Wilo-CronoLine-IL 200/240-7,5/6 - 200/270-11/6 (6-biegunowe)

Wilo-CronoLine-IL 200/240-7,5/6 - 200/270-11/6

6-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 200/240-7,5/6 - 200/270-11/6 (6-biegunowe)

Wymiary, masa (6-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm											mm			kg		
200/240-7,5/6	200	800	245	281	362	330	270	165	312	869	370	M16	25	250	140	345			
200/260-7,5/6	200	800	245	281	362	330	270	165	312	869	370	M16	25	250	140	345			
200/270-11/6	200	800	245	281	362	330	270	165	312	869	370	M16	25	250	140	360			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
200...	200	16 (PN 25 na zapytanie)	340	266	295	12 x 23		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
200/240-7,5/6	7,50	18,90	0,66	950	81,7/84,3/87,2	≥ 0,1	2088456					
200/260-7,5/6	7,50	18,90	0,66	950	81,7/84,3/87,2	≥ 0,1	2088455					
200/270-11/6	11,00	25,50	0,71	950	86,3/88,5/88,7	≥ 0,1	2088454					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

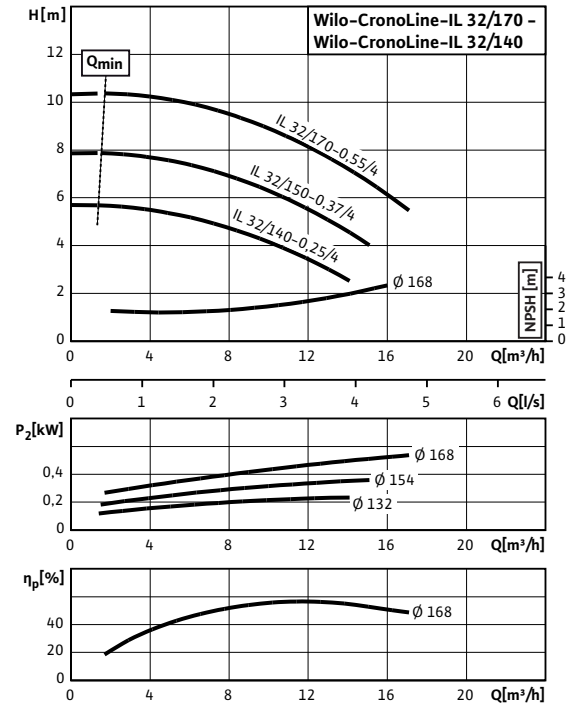
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 32/140-0,25/4 - 40/170-0,75/4 (4-biegunowe)

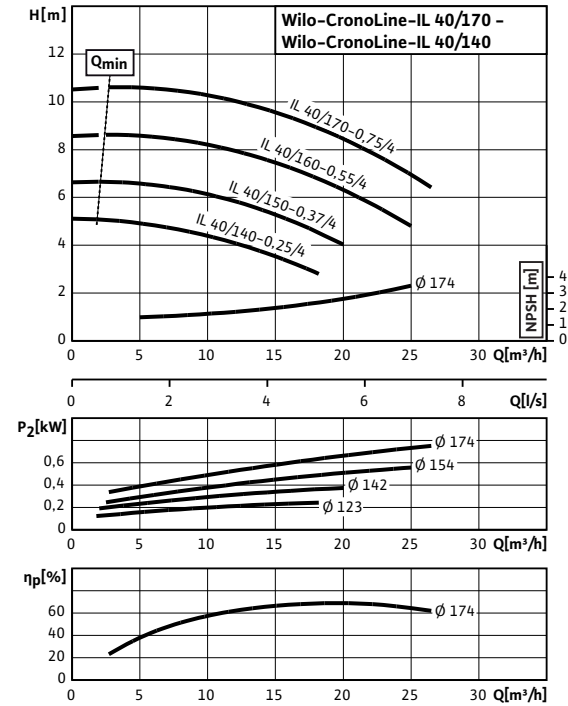
Wilo-CronoLine-IL 32/140-0,25/4 - 32/170-0,55/4

4-bieg., 50 Hz

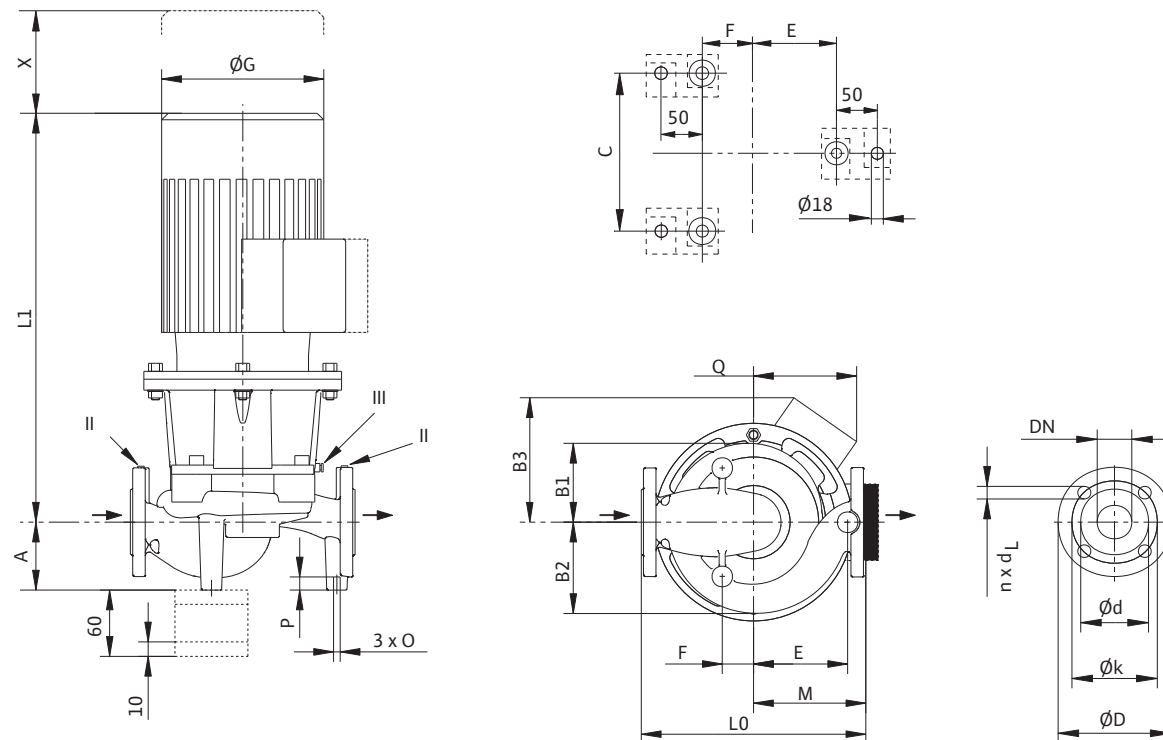


Wilo-CronoLine-IL 40/140-0,25/4 - 40/170-0,75/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 32/140-0,25/4 - 40/170-0,75/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		Q	X	m
			mm											mm		kg				
32/140-0,25/4	32	320	100	112	124	110	120	132	68	164	388	155	M10	20	110	90	36			
32/150-0,37/4	32	320	100	112	124	110	120	132	68	164	388	155	M10	20	110	90	36			
32/170-0,55/4	32	320	100	112	124	123	120	132	68	185	423	155	M10	20	123	90	41			
40/140-0,25/4	40	340	82	113	129	110	130	149	58	164	402	170	M10	20	110	95	38			
40/150-0,37/4	40	340	82	113	129	110	130	149	58	164	402	170	M10	20	110	95	38			
40/160-0,55/4	40	340	82	113	129	123	130	149	58	185	437	170	M10	20	123	95	42			
40/170-0,75/4	40	340	82	113	129	123	130	149	58	185	451	170	M10	20	123	95	45			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
32...	32	16 (PN 25 na zapytanie)	140	76	100	4 x 19		
40...	40		150	84	110			

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/75%/100%
								kW	A		[1/min]	%
32/140-0,25/4	0,25	0,69	0,64	1450	68,0/72,9/74,0	≥ 0,1	2063574					
32/150-0,37/4	0,37	1,06	0,71	1450	69,5/73,2/76,1	≥ 0,1	2088307					
32/170-0,55/4	0,55	1,40	0,66	1450	75,4/78,5/78,1	≥ 0,1	2088306					
40/140-0,25/4	0,25	0,69	0,64	1450	68,0/72,9/74,0	≥ 0,1	2088320					
40/150-0,37/4	0,37	1,06	0,71	1450	69,5/73,2/76,1	≥ 0,1	2088318					
40/160-0,55/4	0,55	1,40	0,66	1450	75,4/78,5/78,1	≥ 0,1	2088316					
40/170-0,75/4	0,75	1,90	0,72	1450	75,3/78,9/79,6	≥ 0,1	2088315					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

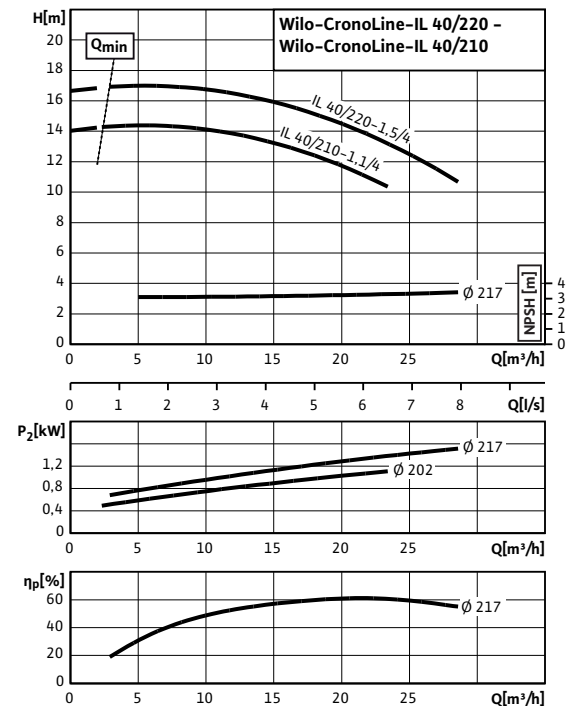
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 40/210-1,1/4 - 50/170-1,1/4 (4-biegunowe)

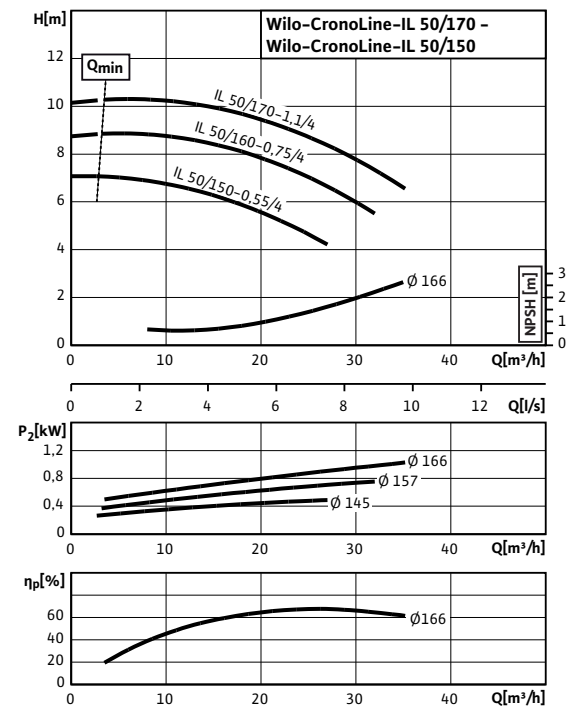
Wilo-CronoLine-IL 40/210-1,1/4 - 40/220-1,5/4

4-bieg., 50 Hz

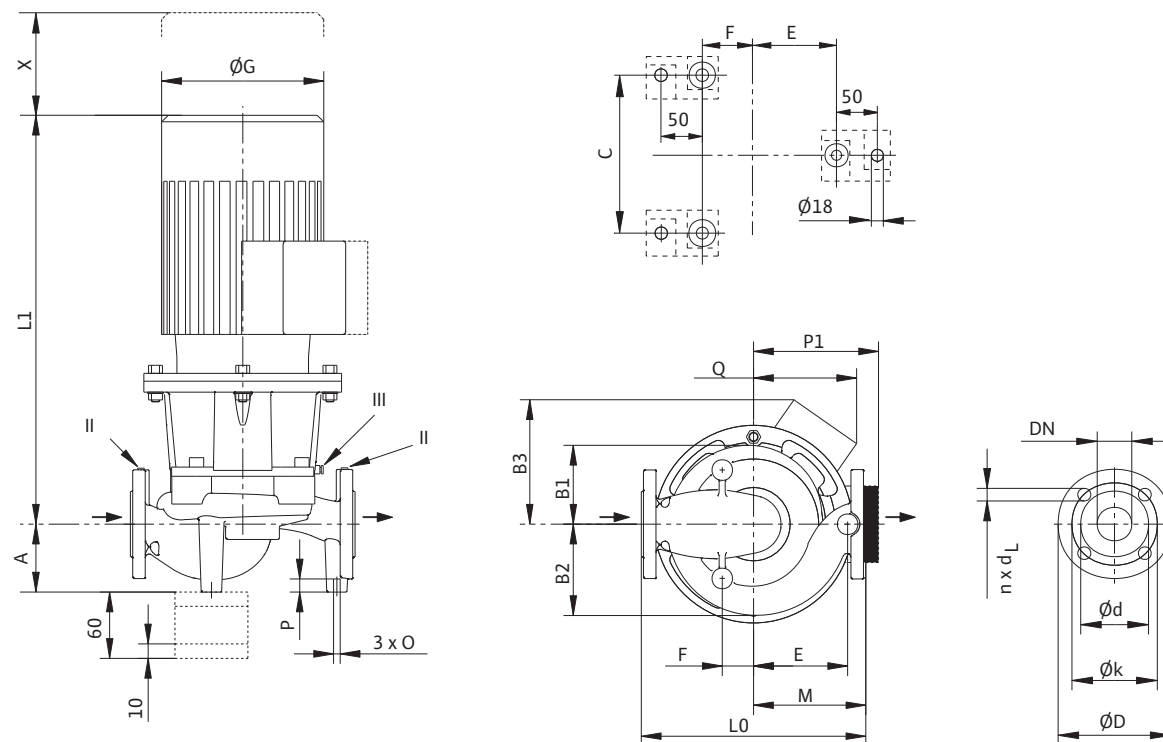


Wilo-CronoLine-IL 50/150-0,55/4 - 50/170-1,1/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia R¹/₈; III odpowietrzanie R¹/₈

Wilo-CronoLine-IL 40/210-1,1/4 - 50/170-1,1/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok. <i>m</i>			
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X
			mm											mm		kg				
40/210-1,1/4	40	440	110	145	149	-	180	172	78	193	457	190	M10	20	151	-	100	59		
40/220-1,5/4	40	440	110	145	149	-	180	172	78	193	484	190	M10	20	151	-	100	60		
50/150-0,55/4	50	340	103	120	138	123	164	143	48	185	443	170	M10	20	-	123	100	47		
50/160-0,75/4	50	340	103	120	138	123	164	143	48	185	457	170	M10	20	-	123	100	50		
50/170-1,1/4	50	340	103	120	138	144	164	143	48	193	469	170	M10	20	-	144	100	55		

Wymiary kotłownika/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownika pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
40...	40	16 (PN 25 na zapytanie)	150	84	110	4 x 19		
50...	50		165	99	125			

Wymiary kotłownika pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	<i>P</i> ₂	<i>I</i> _N 3~400 V	<i>cos φ</i>	<i>n</i>	<i>η</i> _{m 50%} / <i>η</i> _{m 75%} / <i>η</i> _{m 100%}		
	kW	A		[1/min]	%		
40/210-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2084231
40/220-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2088310
50/150-0,55/4	0,55	1,40	0,66	1450	75,4/78,5/78,1	≥ 0,1	2088339
50/160-0,75/4	0,75	1,90	0,72	1450	75,3/78,9/79,6	≥ 0,1	2088337
50/170-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2088335

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

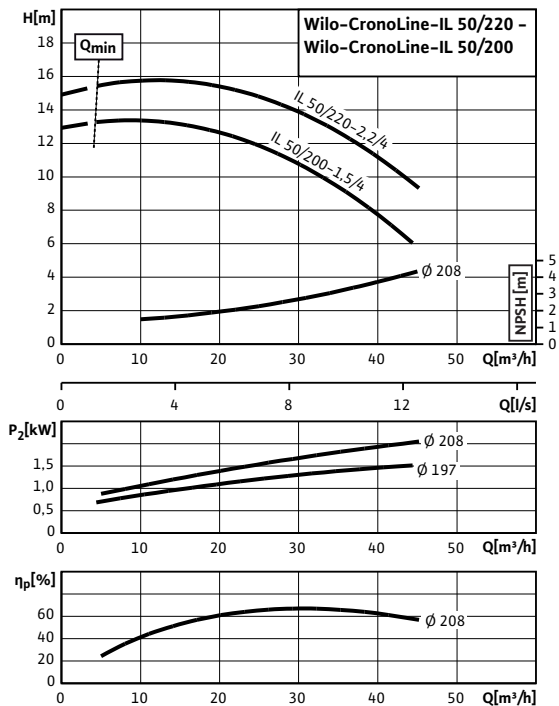
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 50/200-1,5/4 - 50/270-4/4 (4-biegunowe)

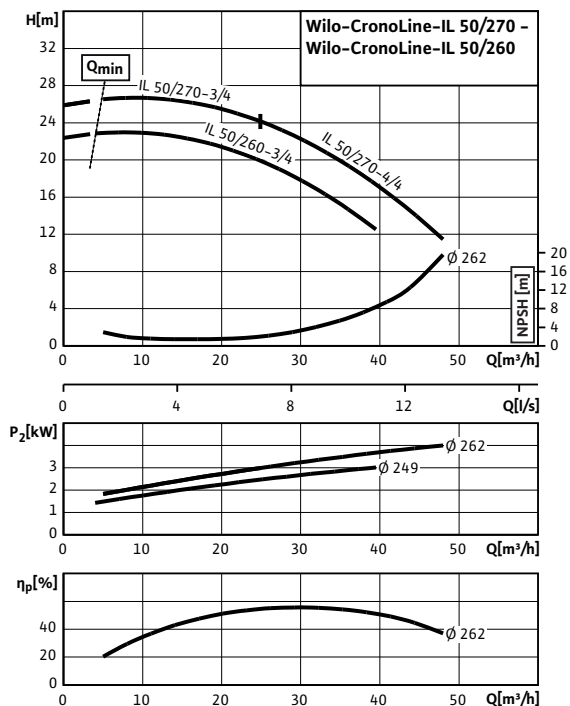
Wilo-CronoLine-IL 50/200-1,5/4 - 50/220-2,2/4

4-bieg., 50 Hz

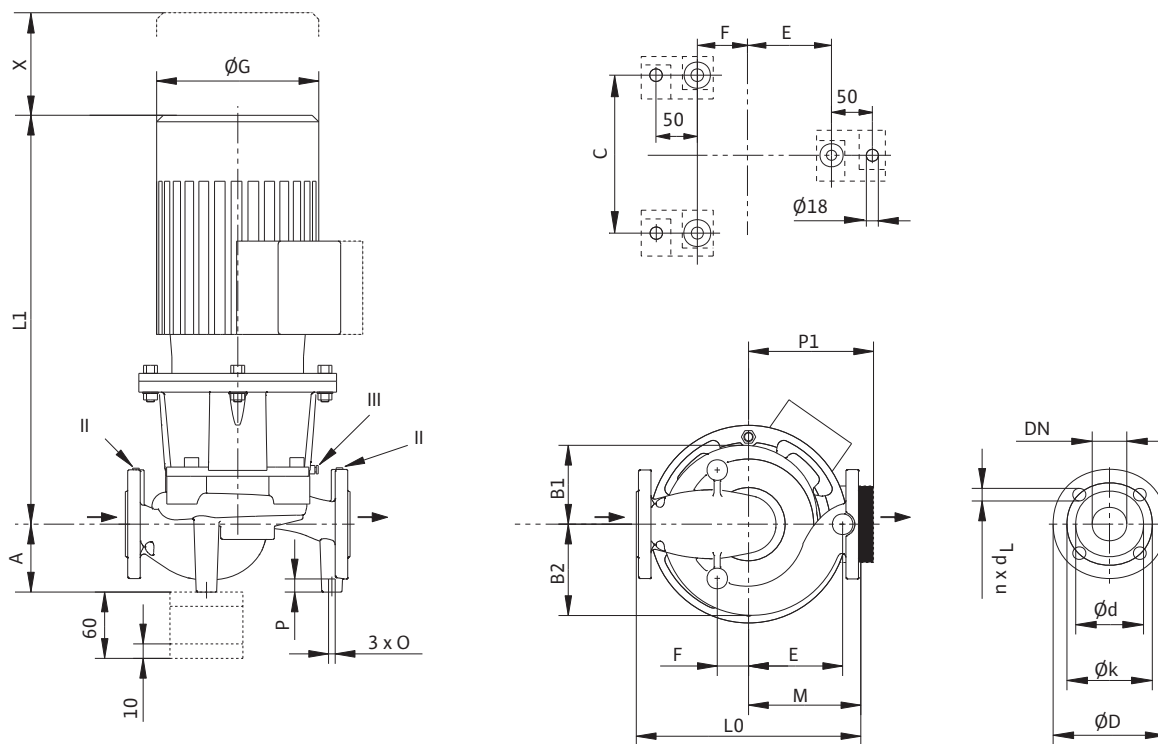


Wilo-CronoLine-IL 50/260-3/4 - 50/270-4/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 50/200-1,5/4 - 50/270-4/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm											mm			kg		
50/200-1,5/4	50	440	120	145	150	160	170	70	193	485	190	M10	20	151	100	66			
50/220-2,2/4	50	440	120	145	150	160	170	70	217	541	190	M10	20	160	100	75			
50/260-3/4	50	440	122	174	178	200	200	70	220	602	220	M10	20	168	120	90			
50/270-3/4	50	440	122	174	178	200	200	70	220	602	220	M10	20	168	120	90			
50/270-4/4	50	440	122	174	178	200	200	70	246	645	220	M10	20	188	120	93			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
50...	50	16 (PN 25 na zapytanie)	165	99	125	4 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
50/200-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2084229					
50/220-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2088332					
50/260-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088327					
50/270-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088326					
50/270-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088325					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

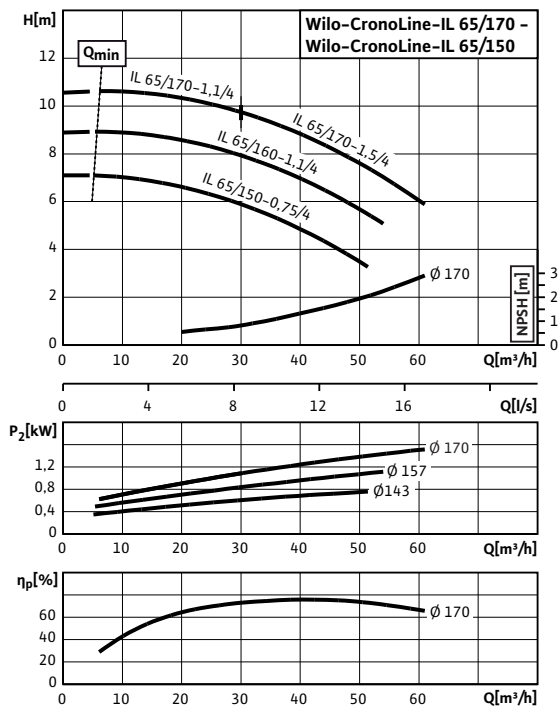
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 65/150-0,75/4 - 65/220-3/4 (4-biegunowe)

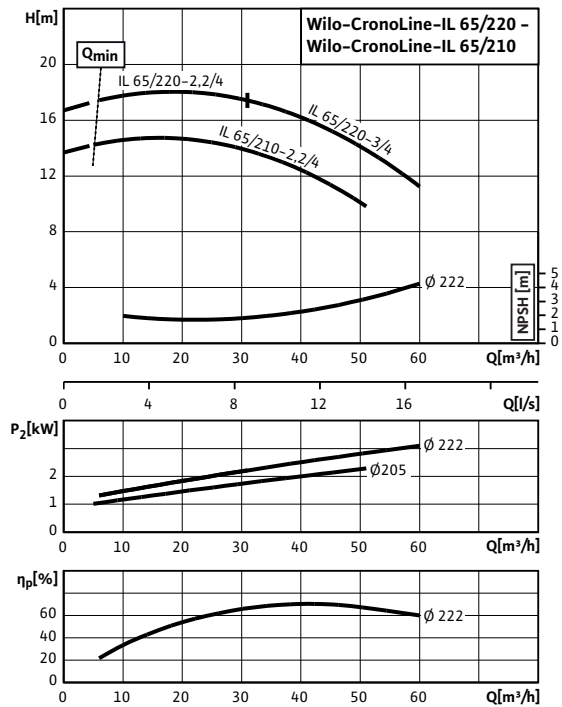
Wilo-CronoLine-IL 65/150-0,75/4 - 65/170-1,5/4

4-bieg., 50 Hz

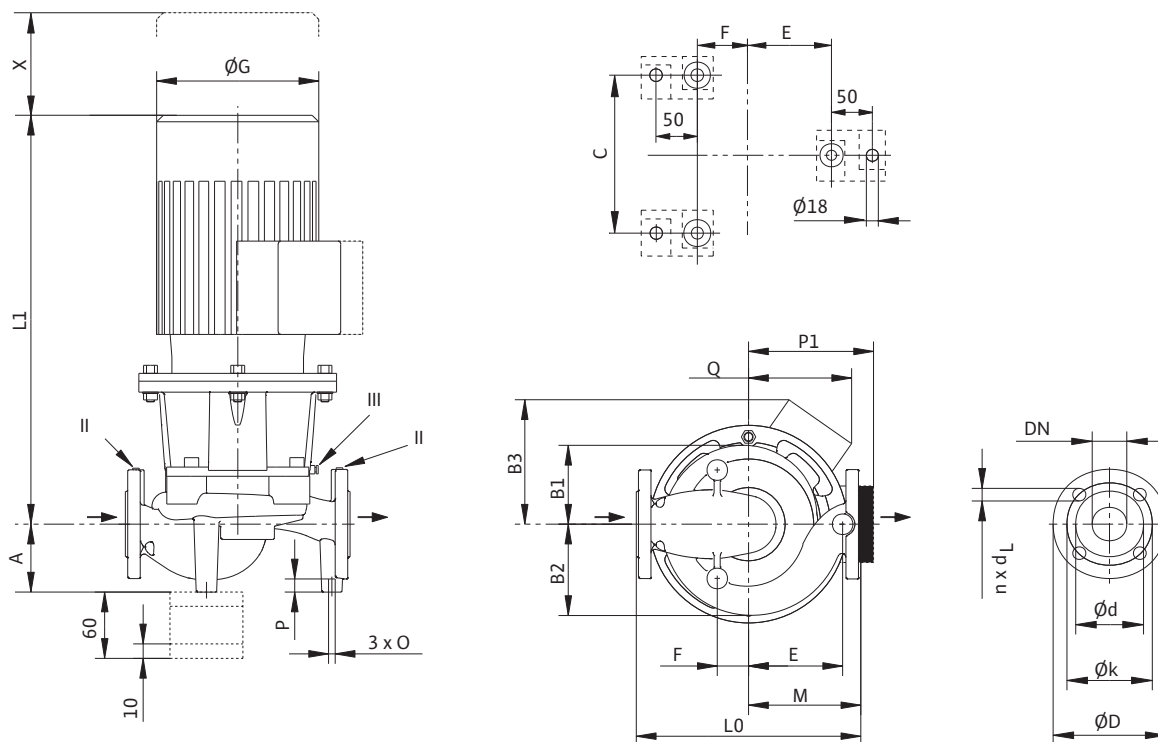


Wilo-CronoLine-IL 65/210-2,2/4 - 65/220-3/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 65/150-0,75/4 - 65/220-3/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		PI	Q	X	m
			mm											mm						kg	
65/150-0,75/4	65	430	110	126	146	123	180	195	60	185	463	215	M12	20	-	123	120	56			
65/160-1,1/4	65	430	110	126	146	144	180	195	60	193	475	215	M12	20	-	144	120	60			
65/170-1,1/4	65	430	110	126	146	144	180	195	60	193	475	215	M12	20	-	144	120	60			
65/170-1,5/4	65	430	110	126	146	144	180	195	60	193	502	215	M12	20	-	144	120	61			
65/210-2,2/4	65	475	130	150	168	-	200	225	50	217	550	245	M12	20	160	-	110	79			
65/220-2,2/4	65	475	130	150	168	-	200	225	50	217	550	245	M12	20	160	-	110	79			
65/220-3/4	65	475	130	150	168	-	200	225	50	220	585	245	M12	20	168	-	110	87			

Wymiary kotłownika/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownika pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
65...	65	16 (PN 25 na zapytanie)	185	118	145	4 x 19		

Wymiary kotłownika pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
65/150-0,75/4	0,75	1,90	0,72	1450	75,3/78,9/79,6	≥ 0,1	2088368					
65/160-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2088366					
65/170-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2088364					
65/170-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2088363					
65/210-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2087419					
65/220-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2088359					
65/220-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088358					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

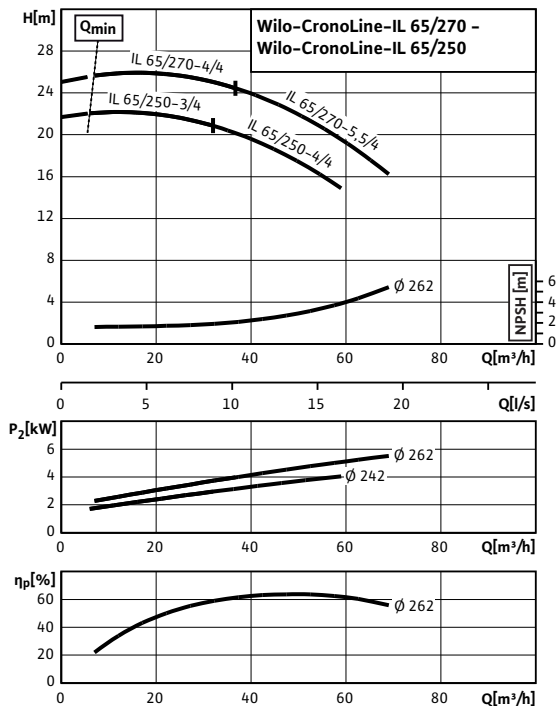
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 65/250-3/4 - 80/170-2,2/4 (4-biegunowe)

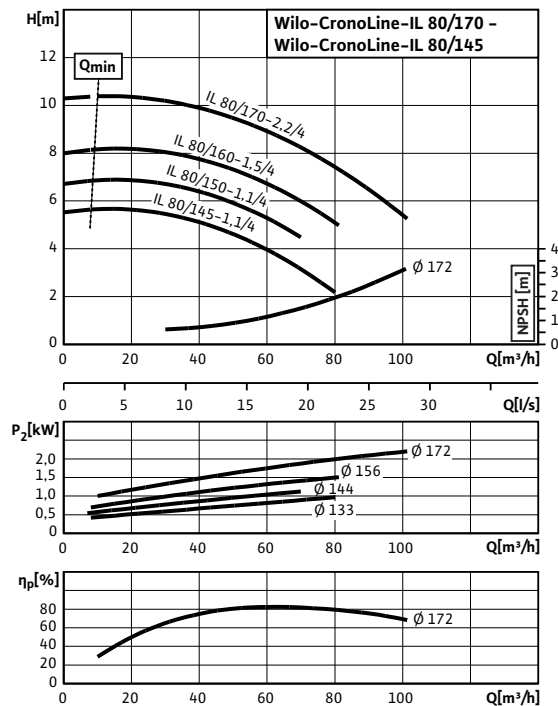
Wilo-CronoLine-IL 65/250-3/4 - 65/270-5,5/4

4-bieg., 50 Hz

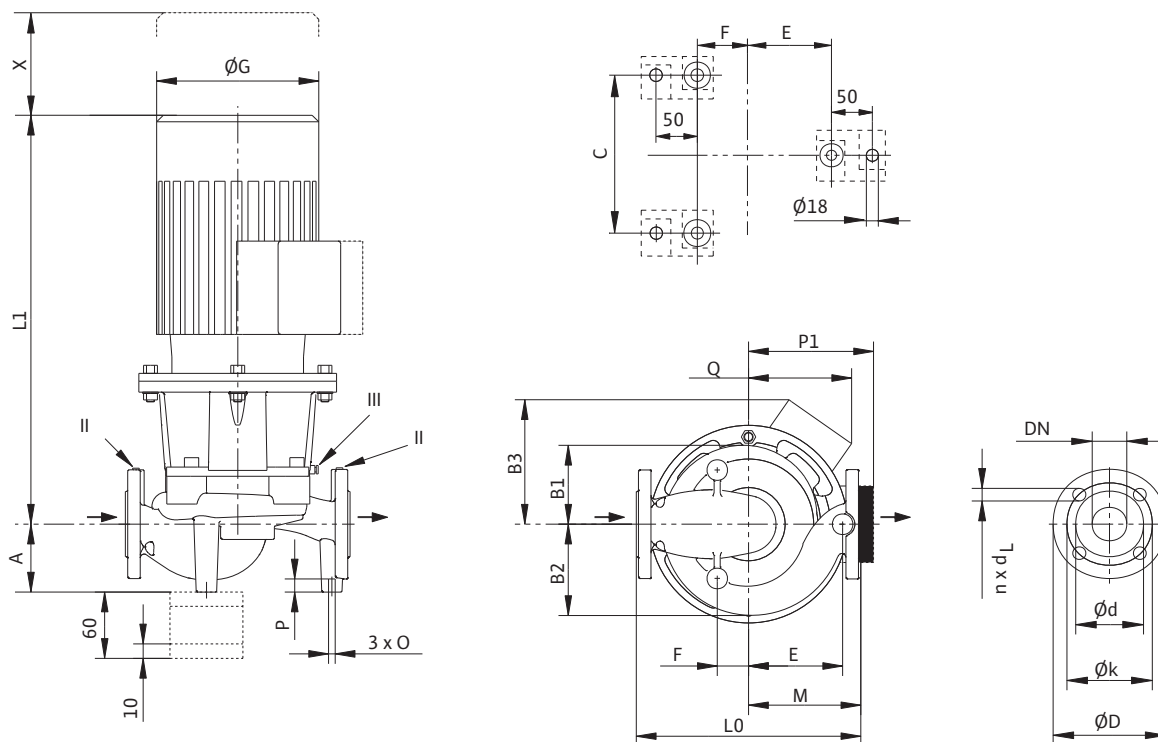


Wilo-CronoLine-IL 80/145-1,1/4 - 80/170-2,2/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 65/250-3/4 - 80/170-2,2/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		PI	Q	X	m
			mm											mm						kg	
65/250-3/4	65	475	140	174	187	-	200	215	80	220	606	235	M12	20	168	-	120	93			
65/250-4/4	65	475	140	174	187	-	200	215	80	246	649	235	M12	20	188	-	120	96			
65/270-4/4	65	475	140	174	187	-	200	215	80	246	649	235	M12	20	188	-	120	96			
65/270-5,5/4	65	475	140	174	187	-	200	215	80	279	650	235	M12	20	188	-	120	119			
80/145-1,1/4	80	440	120	136	162	144	180	173	72	193	473	200	M12	20	-	144	120	68			
80/150-1,1/4	80	440	120	136	162	144	180	173	72	193	473	200	M12	20	-	144	120	68			
80/160-1,5/4	80	440	120	136	162	144	180	173	72	193	500	200	M12	20	-	144	120	69			
80/170-2,2/4	80	440	120	136	162	150	180	173	72	217	556	200	M12	20	-	150	120	79			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
65...	65	16 (PN 25 na zapytanie)	185	118	145	4 x 19		
80...	80		200	132	160	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/75%/100%
								kW	A		[1/min]	%
65/250-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088351					
65/250-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088350					
65/270-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088349					
65/270-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2088348					
80/145-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2088391					
80/150-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2088390					
80/160-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2087421					
80/170-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2066348					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

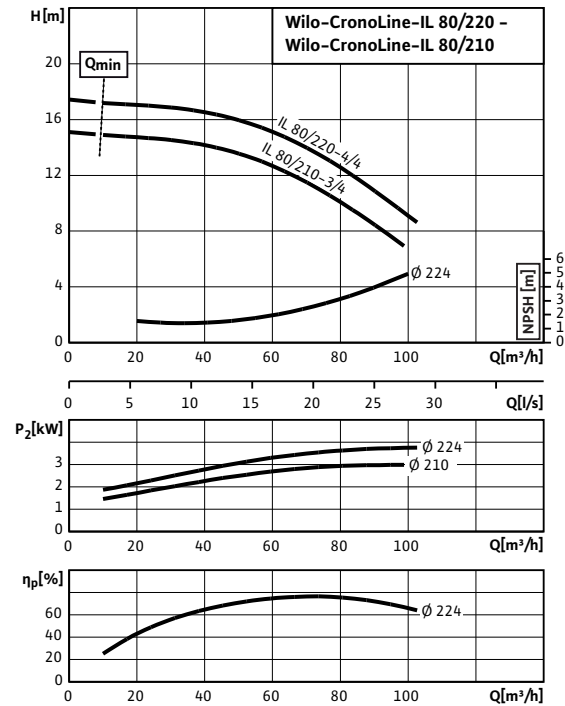
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 80/210-3/4 - 80/270-5,5/4 (4-biegunowe)

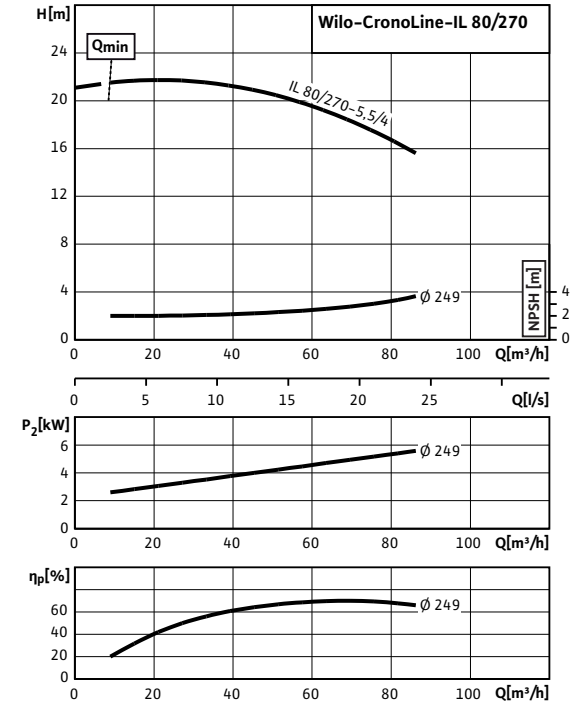
Wilo-CronoLine-IL 80/210-3/4 - 80/220-4/4

4-bieg., 50 Hz

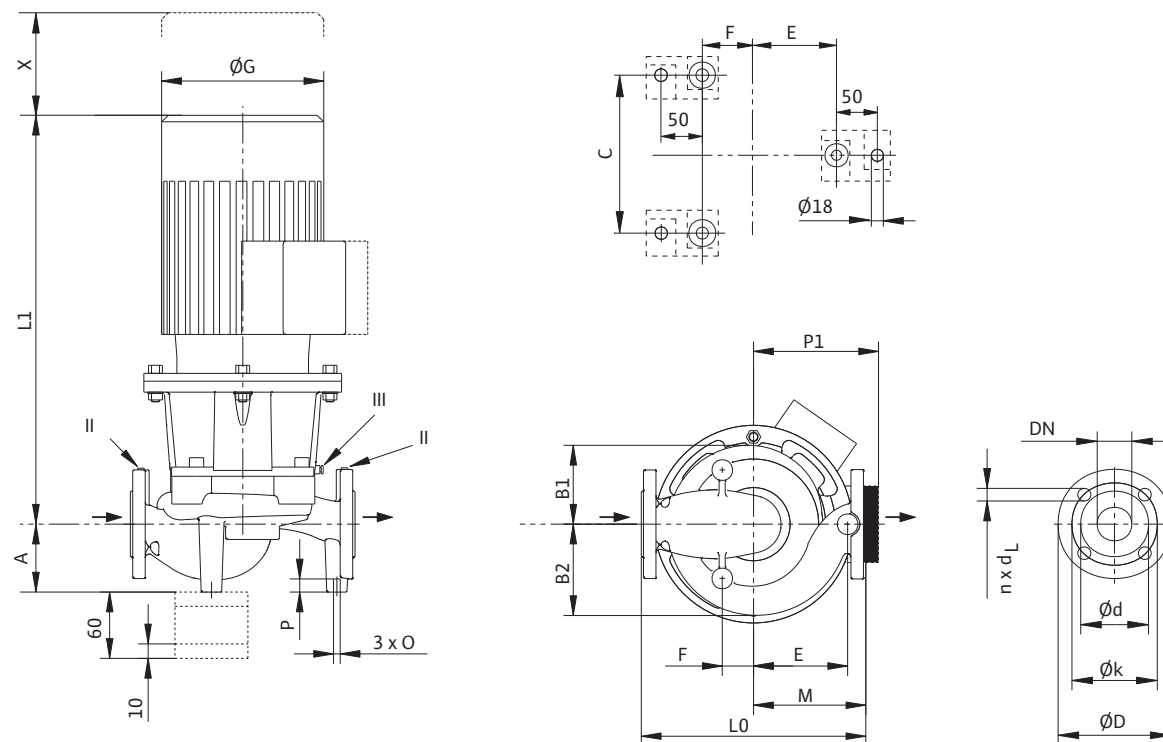


Wilo-CronoLine-IL 80/270-5,5/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 80/210-3/4 - 80/270-5,5/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm											mm			kg		
80/210-3/4	80	500	145	157	182	220	208	62	220	593	230	M12	20	168	120	94			
80/220-4/4	80	500	145	157	182	220	208	62	246	636	230	M12	20	188	120	97			
80/270-5,5/4	80	500	125	180	202	240	223	102	279	637	245	M12	20	188	115	128			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
80...	80	16 (PN 25 na zapytanie)	200	132	160	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
80/210-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088383					
80/220-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2066347					
80/270-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2084230					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

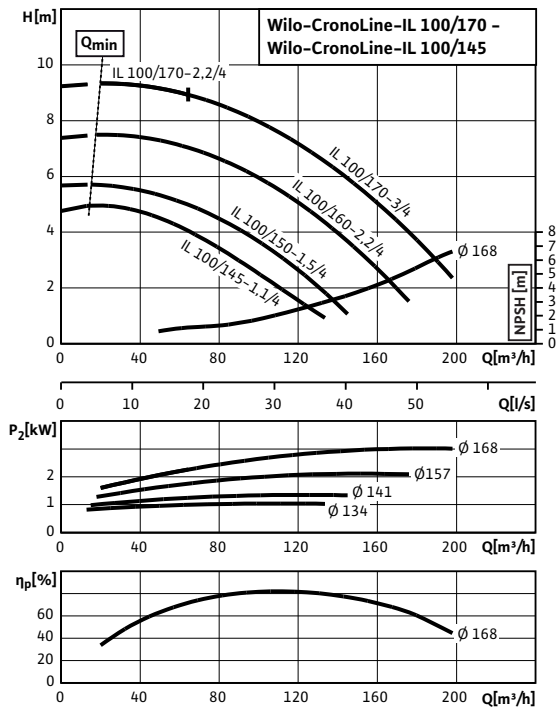
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 100/145-1,1/4 - 100/220-5,5/4 (4-biegunowe)

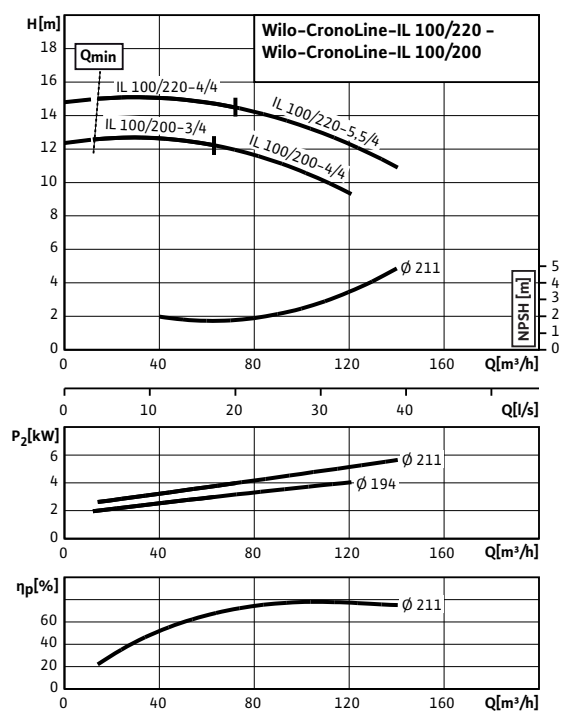
Wilo-CronoLine-IL 100/145-1,1/4 - 100/170-3/4

4-bieg., 50 Hz

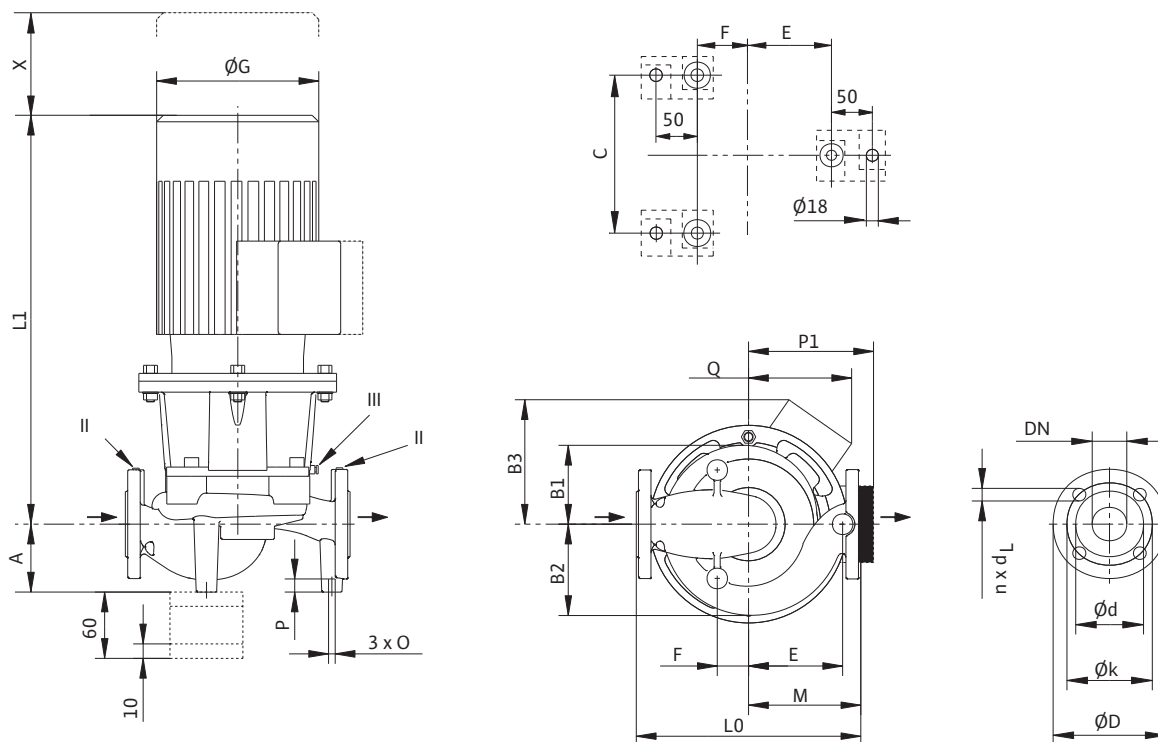


Wilo-CronoLine-IL 100/200-3/4 - 100/220-5,5/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 100/145-1,1/4 - 100/220-5,5/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary															Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P	PI		Q	X	m
			mm												mm				kg		
100/145-1,1/4	100	500	120	159	197	144	200	226	60	193	508	250	M12	20	-	144	135	81			
100/150-1,5/4	100	500	120	159	197	144	200	226	60	193	535	250	M12	20	-	144	135	82			
100/160-2,2/4	100	500	120	159	197	150	200	226	60	217	590	250	M12	20	-	150	135	89			
100/170-2,2/4	100	500	120	159	197	150	200	226	60	217	590	250	M12	20	-	150	135	89			
100/170-3/4	100	500	120	159	197	155	200	226	60	220	625	250	M12	20	-	155	135	100			
100/200-3/4	100	550	155	173	202	-	220	231	99	220	603	255	M12	20	168	-	120	107			
100/200-4/4	100	550	155	173	202	-	220	231	99	246	646	255	M12	20	188	-	120	110			
100/220-4/4	100	550	155	173	202	-	220	231	99	246	646	255	M12	20	188	-	120	110			
100/220-5,5/4	100	550	155	173	202	-	220	231	99	279	647	255	M12	20	188	-	120	134			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
100...	100	16 (PN 25 na zapytanie)	220	156	180	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n [1/min]	$\eta_{m 50\%}/\eta_{m 75\%}/\eta_{m 100\%}$ %		
100/145-1,1/4	1,10	2,55	0,77	1450	77,6/80,6/81,4	≥ 0,1	2062891
100/150-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2088417
100/160-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2088416
100/170-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2088415
100/170-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088414
100/200-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2088407
100/200-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088406
100/220-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088405
100/220-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2062890

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

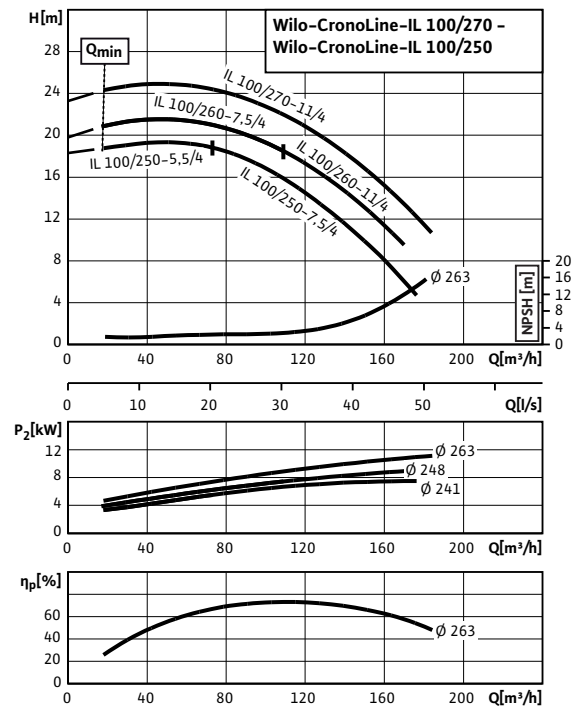
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 100/250-5,5/4 - 125/170-4/4 (4-biegunowe)

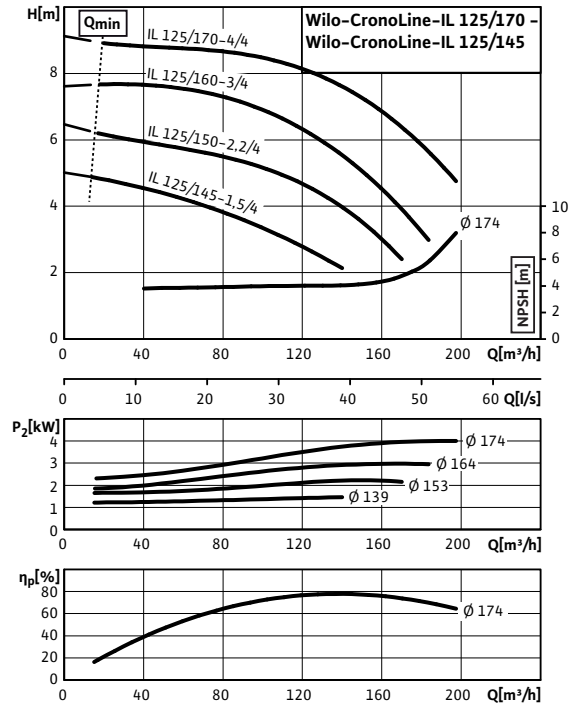
Wilo-CronoLine-IL 100/250-5,5/4 - 100/270-11/4

4-bieg., 50 Hz

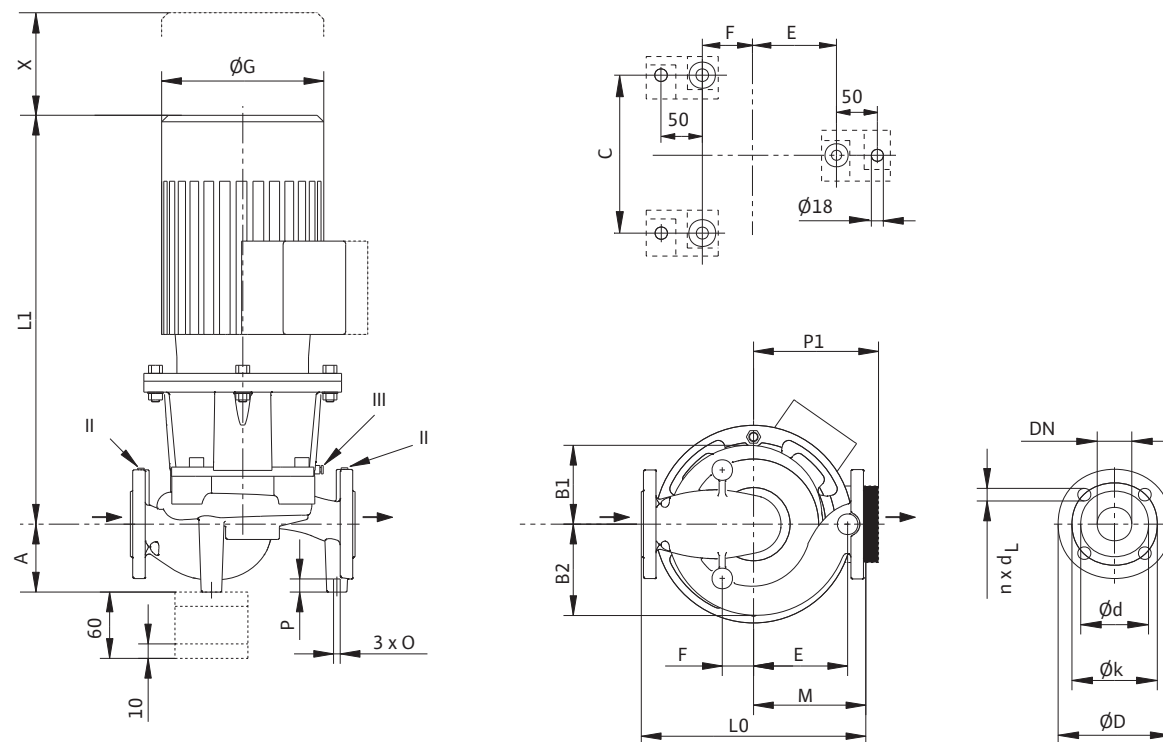


Wilo-CronoLine-IL 125/145-1,5/4 - 125/170-4/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 100/250-5,5/4 - 125/170-4/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm												kg				
100/250-5,5/4	100	550	180	188	214	240	236	114	279	647	260	M12	20	188	120	146			
100/250-7,5/4	100	550	180	188	214	240	236	114	312	698	260	M12	20	250	120	157			
100/260-7,5/4	100	550	180	188	214	240	236	114	320	761	260	M12	20	250	120	208			
100/260-11/4	100	550	180	188	214	240	236	114	312	698	260	M12	20	250	120	157			
100/270-11/4	100	550	180	188	214	240	236	114	320	761	260	M12	20	250	120	208			
125/145-1,5/4	125	620	175	182	226	240	285	65	193	521	310	M16	25	151	60	103			
125/150-2,2/4	125	620	175	182	226	240	285	65	217	577	310	M16	25	160	60	113			
125/160-3/4	125	620	175	182	226	240	285	65	220	612	310	M16	25	168	70	121			
125/170-4/4	125	620	175	182	226	240	285	65	246	655	310	M16	25	188	70	124			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
100...	100	16 (PN 25 na zapytanie)	220	156	180	8 x 19		
125...	125	16	250	184	210			

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n [1/min]	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %		
100/250-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2088399
100/250-7,5/4	7,50	15,00	0,81	1450	86,6/88,5/88,7	≥ 0,1	2087420
100/260-7,5/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2086445
100/260-11/4	7,50	15,00	0,81	1450	86,6/88,5/88,7	≥ 0,1	2088398
100/270-11/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2084236
125/145-1,5/4	1,50	3,40	0,75	1450	78,7/81,3/82,8	≥ 0,1	2113710
125/150-2,2/4	2,20	5,00	0,73	1450	81,2/83,8/84,3	≥ 0,1	2109057
125/160-3/4	3,00	6,60	0,75	1450	83,0/85,1/85,5	≥ 0,1	2109056
125/170-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2109055

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

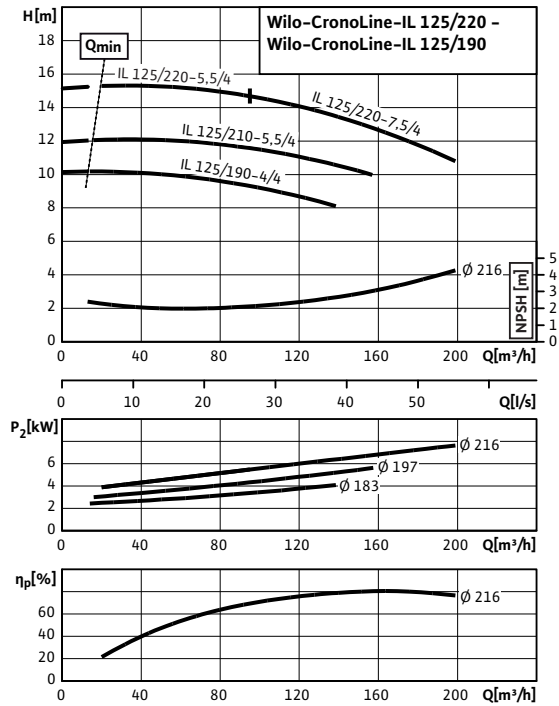
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 125/190-4/4 - 125/270-15/4 (4-biegunowe)

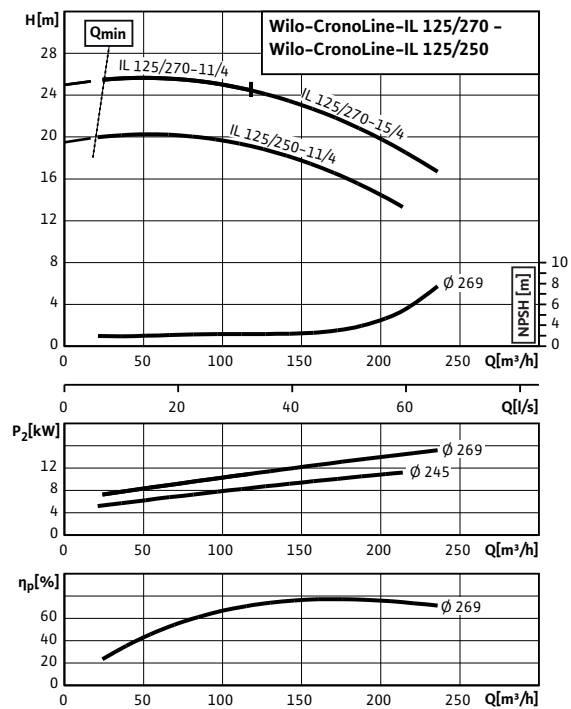
Wilo-CronoLine-IL 125/190-4/4 - 125/220-7,5/4

4-bieg., 50 Hz

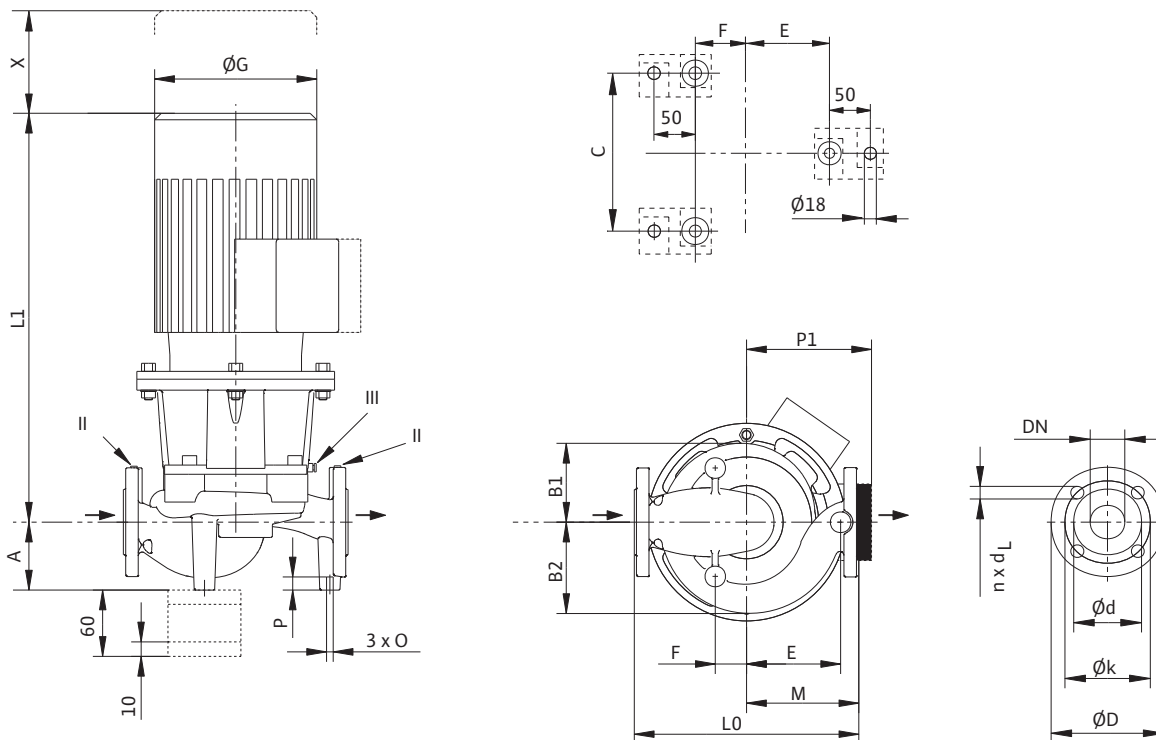


Wilo-CronoLine-IL 125/250-11/4 - 125/270-15/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 125/190-4/4 - 125/270-15/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm											mm			kg		
125/190-4/4	125	620	175	177	212	280	266	54	246	658	280	M16	25	188	120	124			
125/210-5,5/4	125	620	175	177	212	280	266	54	279	659	280	M16	25	188	120	148			
125/220-5,5/4	125	620	175	177	212	280	266	54	279	659	280	M16	25	188	120	148			
125/220-7,5/4	125	620	175	177	212	280	266	54	312	710	280	M16	25	250	120	161			
125/250-11/4	125	620	200	232	264	250	254	125	320	774	280	M16	25	250	130	233			
125/270-11/4	125	620	200	232	264	250	254	125	320	774	280	M16	25	250	130	233			
125/270-15/4	125	620	200	232	264	250	254	125	320	814	280	M16	25	250	130	238			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
125...	125	16 (PN 25 na zapytanie)	250	184	210	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%		
	kW	A		[1/min]	%		
125/190-4/4	4,00	8,40	0,79	1450	84,1/86,4/86,6	≥ 0,1	2088429
125/210-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2088427
125/220-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2088425
125/220-7,5/4	7,50	15,00	0,81	1450	86,6/88,5/88,7	≥ 0,1	2086444
125/250-11/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2084228
125/270-11/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2088424
125/270-15/4	15,00	28,80	0,83	1450	89,5/90,5/90,6	≥ 0,1	2084237

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

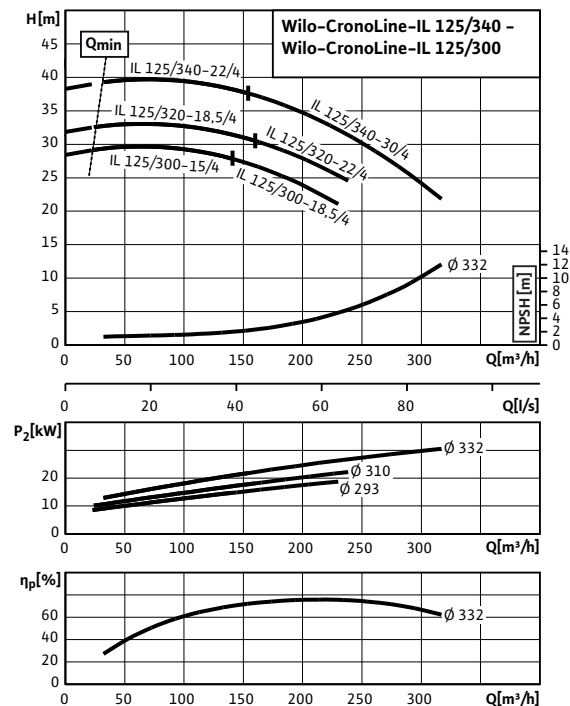
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 125/300-15/4 - 150/220-11/4 (4-biegunowe)

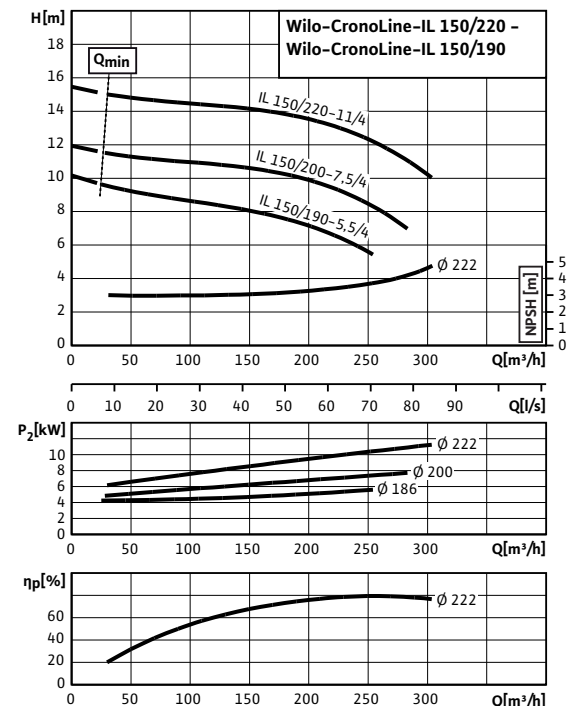
Wilo-CronoLine-IL 125/300-15/4 - 125/340-30/4

4-bieg., 50 Hz

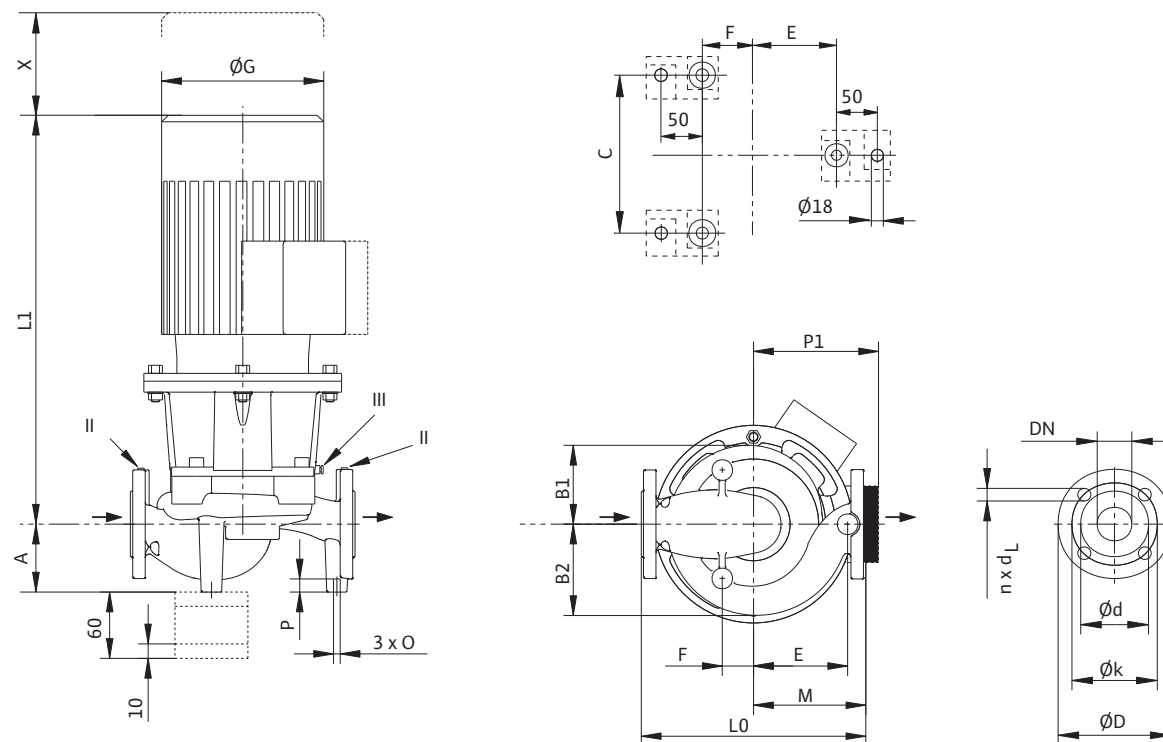


Wilo-CronoLine-IL 150/190-5,5/4 - 150/220-11/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 125/300-15/4 - 150/220-11/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X	m
			mm														mm	kg	
125/300-15/4	125	700	185	238	270	280	315	140	320	840	340	M16	25	250	140	270			
125/300-18,5/4	125	700	185	238	270	280	315	140	370	924	340	M16	25	258	140	287			
125/320-18,5/4	125	700	185	238	270	280	315	140	370	924	340	M16	25	258	140	287			
125/320-22/4	125	700	185	238	270	280	315	140	370	924	340	M16	25	258	140	307			
125/340-22/4	125	700	185	238	270	280	315	140	370	924	340	M16	25	258	140	307			
125/340-30/4	125	700	185	238	270	280	315	140	415	981	340	M16	25	305	140	375			
150/190-5,5/4	150	700	200	202	249	260	284	116	279	672	310	M16	25	188	130	180			
150/200-7,5/4	150	700	200	202	249	260	284	116	312	723	310	M16	25	250	130	191			
150/220-11/4	150	700	200	202	249	260	284	116	320	786	310	M16	25	250	130	241			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziomi ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
125...	125	16 (PN 25 na zapytanie)	250	184	210	8 x 19		
150...	150		285	211	240	8 x 23		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n [1/min]	η _{m 50%} /η _{m 75%} /η _{m 100%} %		
125/300-15/4	15,00	28,80	0,83	1450	89,5/90,5/90,6	≥ 0,1	2088423
125/300-18,5/4	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	≥ 0,1	2088422
125/320-18,5/4	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	≥ 0,1	2088421
125/320-22/4	22,00	41,50	0,84	1450	90,6/91,5/91,6	≥ 0,1	2088420
125/340-22/4	22,00	41,50	0,84	1450	90,6/91,5/91,6	≥ 0,1	2088419
125/340-30/4	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	≥ 0,1	2088418
150/190-5,5/4	5,50	11,30	0,78	1450	85,2/87,6/87,7	≥ 0,1	2088446
150/200-7,5/4	7,50	15,00	0,81	1450	86,6/88,5/88,7	≥ 0,1	2088445
150/220-11/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2088444

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

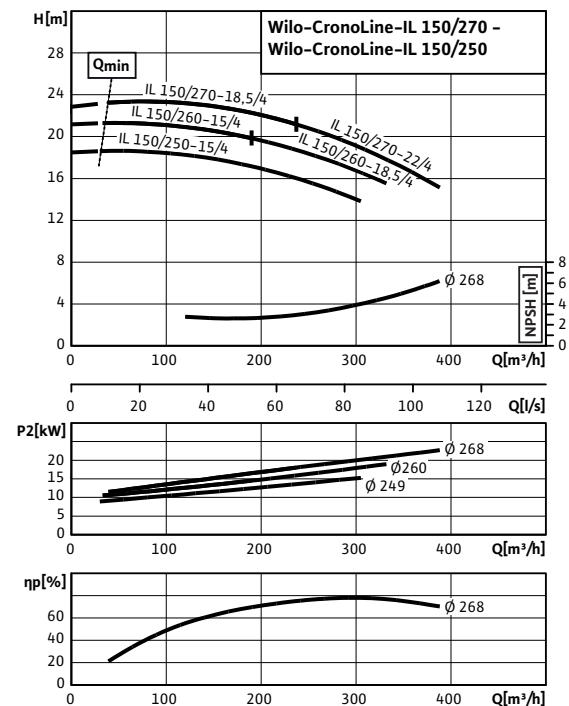
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4 - 150/335-45/4 (4-biegunowe)

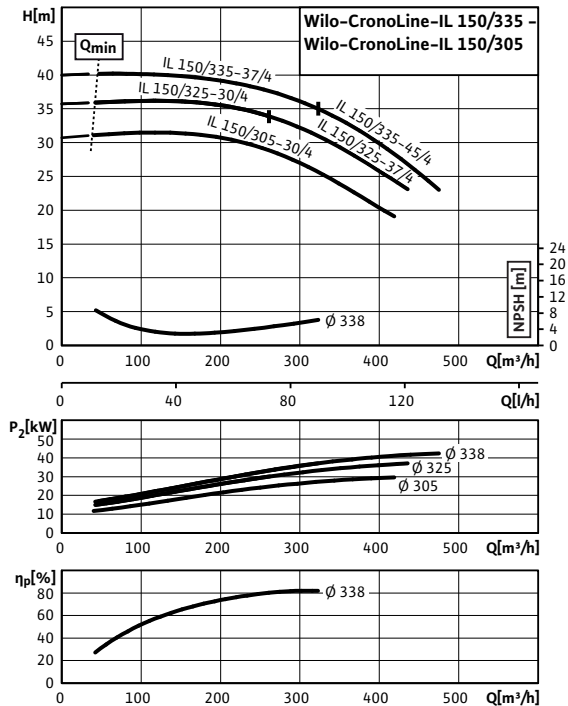
Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4 - 150/270-22/4

4-bieg., 50 Hz

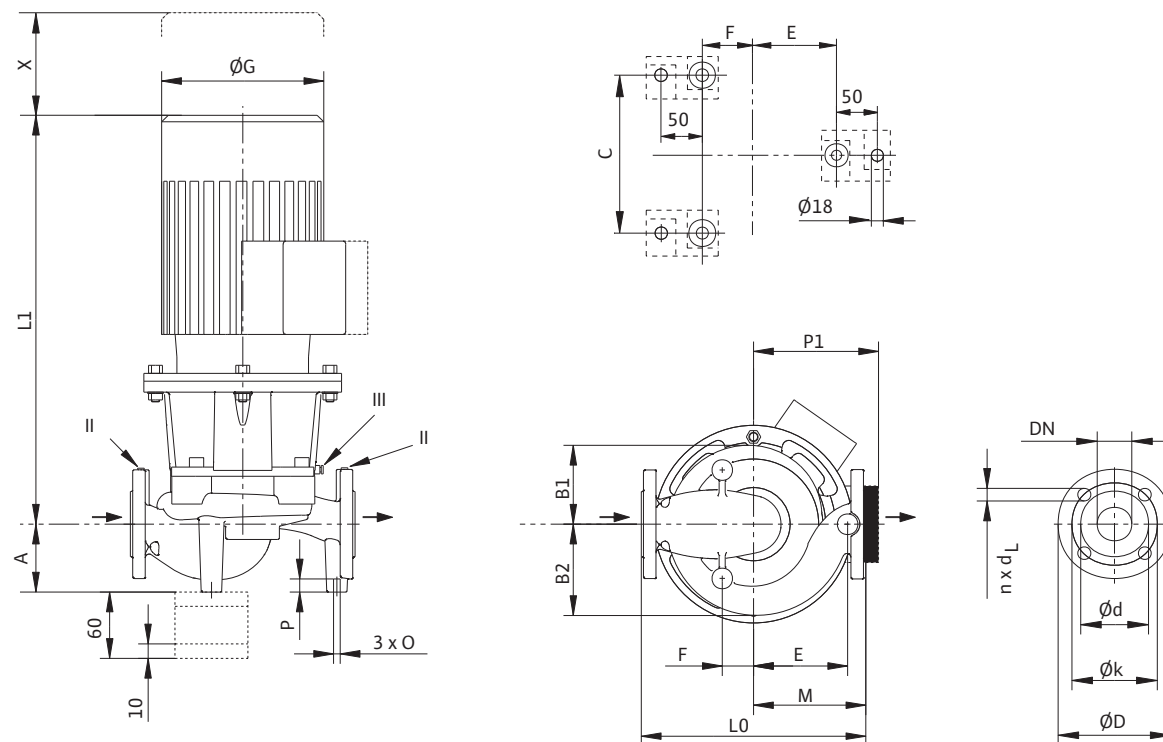


Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4 - 150/335-45/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 150/250-15/4 - 150/335-45/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przytącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P	
			mm										mm			kg
150/250-15/4	150	700	230	278	320	288	304	146	320	845	330	M16	25	250	135	299
150/260-15/4	150	700	230	278	320	288	304	146	320	845	330	M16	25	250	135	299
150/260-18,5/4	150	700	230	278	320	288	304	146	370	929	330	M16	25	258	135	315
150/270-18,5/4	150	700	230	278	320	288	304	146	370	929	330	M16	25	258	135	315
150/270-22/4	150	700	230	278	320	288	304	146	370	929	330	M16	25	258	135	335
150/305-30/4	150	770	230	300	337	300	359	135	415	994	385	M16	25	305	120	428
150/325-30/4	150	770	230	300	337	300	359	135	415	994	385	M16	25	305	120	428
150/325-37/4	150	770	230	300	337	300	359	135	456	1053	385	M16	25	325	150	534
150/335-37/4	150	770	230	300	337	300	359	135	456	1053	385	M16	25	325	150	534
150/335-45/4	150	770	230	300	337	300	359	135	456	1113	385	M16	25	325	150	565

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przytącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przytącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy			
			DN	PN	ØD	Ød
			mm			szt. x mm
150...	150	16 (PN 25 na zapytanie) 16	285	211	240	8 x 23

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P ₂ kW	I _N 3~400 V A	cos φ	n [1/min]	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100% %		
150/250-15/4	15,00	28,80	0,83	1450	89,5/90,5/90,6	≥ 0,1	2088443
150/260-15/4	15,00	28,80	0,83	1450	89,5/90,5/90,6	≥ 0,1	2088442
150/260-18,5/4	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	≥ 0,1	2088441
150/270-18,5/4	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	≥ 0,1	2088440
150/270-22/4	22,00	41,50	0,84	1450	90,6/91,5/91,6	≥ 0,1	2088439
150/305-30/4	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	≥ 0,1	2129273
150/325-30/4	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	≥ 0,1	2131318
150/325-37/4	37,00	69,00	0,84	1450	91,5/92,6/92,7	≥ 0,1	2129272
150/335-37/4	37,00	69,00	0,84	1450	91,5/92,6/92,7	≥ 0,1	2131317
150/335-45/4	45,00	83,30	0,83	1450	91,9/93,0/93,1	≥ 0,1	2129271

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

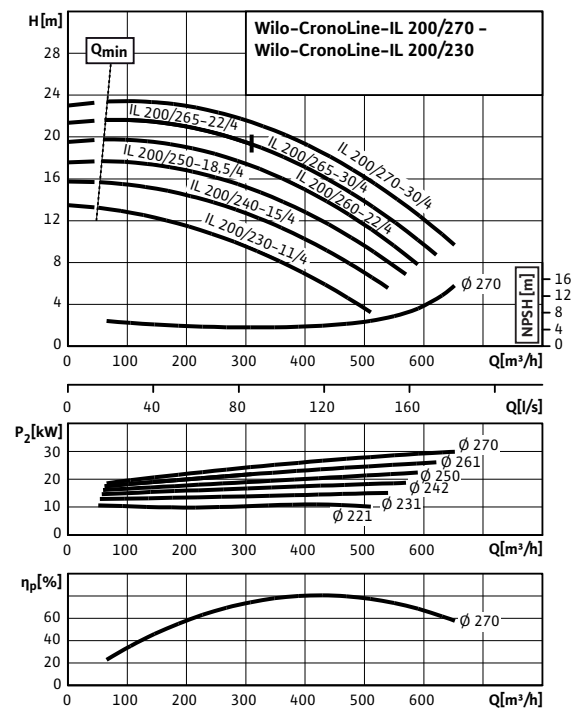
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 200/230-11/4 - 200/345-55/4 (4-biegunowe)

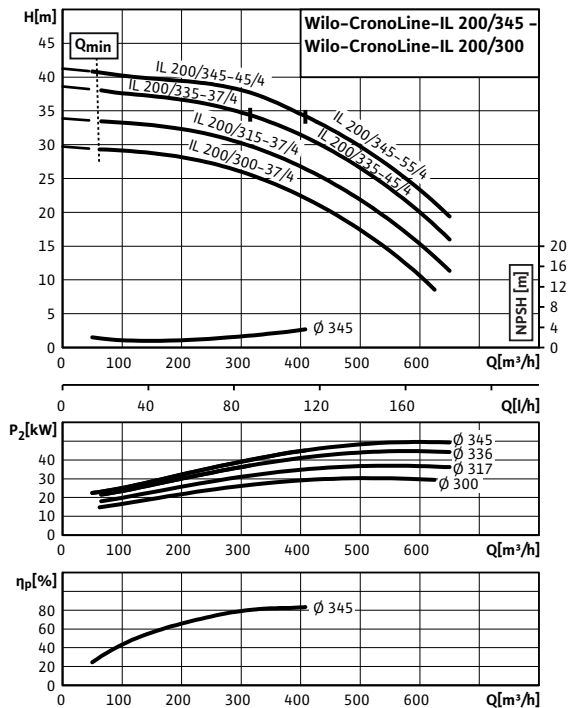
Wilo-CronoLine-IL 200/270-11/4 - 200/270-30/4

4-bieg., 50 Hz

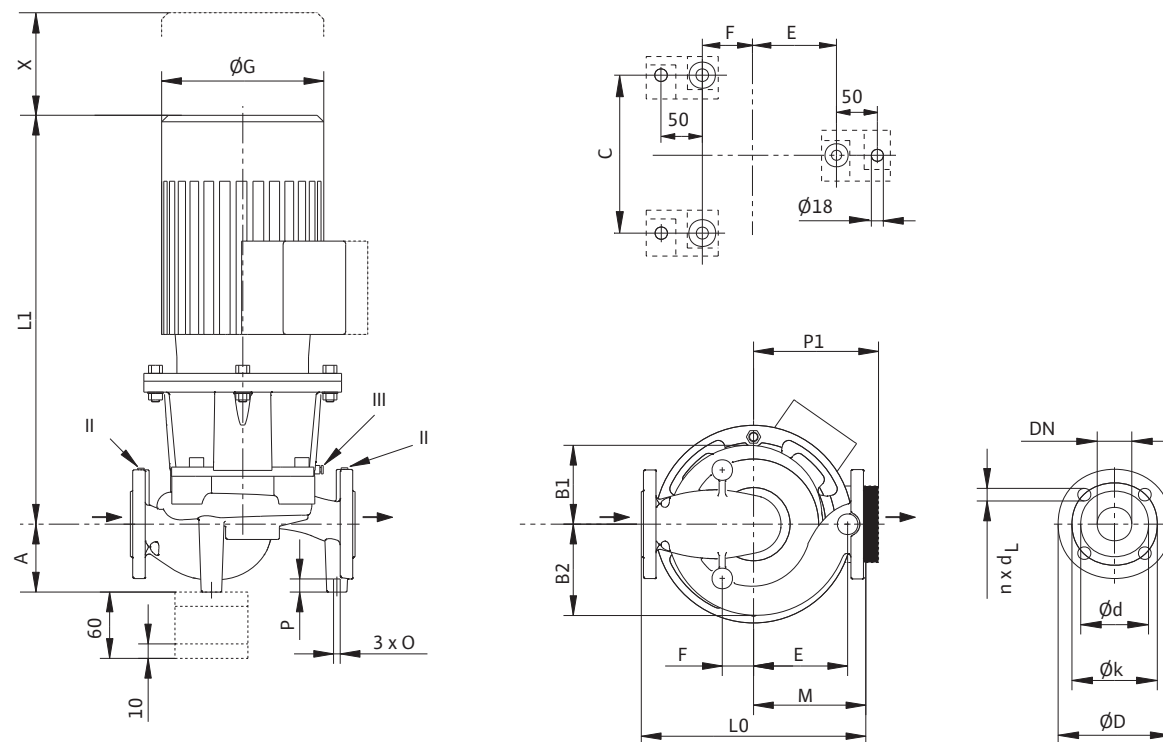


Wilo-CronoLine-IL 200/300-37/4 - 200/345-55/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 200/230-11/4 - 200/345-55/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kołnierza/przyłącza gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok. m
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	Ø G	L1	M	O	P	
			mm										mm			kg
200/230-11/4	200	800	245	281	362	330	270	165	320	830	370	M16	25	250	140	355
200/240-15/4	200	800	245	281	362	330	270	165	320	870	370	M16	25	250	140	360
200/250-18,5/4	200	800	245	281	362	330	270	165	370	954	370	M16	25	258	140	377
200/260-22/4	200	800	245	281	362	330	270	165	370	954	370	M16	25	258	140	397
200/265-22/4	200	800	245	281	362	330	270	165	370	954	370	M16	25	258	140	397
200/265-30/4	200	800	245	281	362	330	270	165	415	1011	370	M16	25	305	140	465
200/270-30/4	200	800	245	281	362	330	270	165	415	1011	370	M16	25	305	140	465
200/300-37/4	200	820	245	322	370	360	380	170	456	1078	410	M16	35	325	150	609
200/315-37/4	200	820	245	322	370	360	380	170	456	1078	410	M16	35	325	150	609
200/335-37/4	200	820	245	322	370	360	380	170	456	1078	410	M16	35	325	150	609
200/335-45/4	200	820	245	322	370	360	380	170	456	1138	410	M16	35	325	150	640
200/345-45/4	200	820	245	322	370	360	380	170	456	1138	410	M16	35	325	150	640
200/345-55/4	200	820	245	322	370	360	380	170	515	1306	410	M16	35	392	150	817

Wymiary kołnierza/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kołnierza/przyłącza gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kołnierza pompy			
			DN	PN	Ø D	Ø d
			mm			szt. x mm
200...	200	16 (PN 25 na zapytanie) 16	340	266	295	12 x 23

Wymiary kołnierza pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

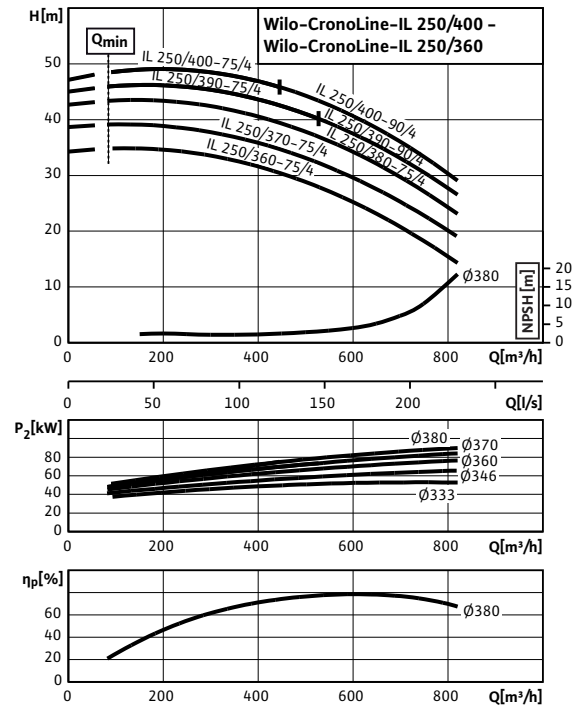
Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%		
	kW	A		[1/min]	%		
200/230-11/4	11,00	22,50	0,79	1450	88,2/89,7/89,8	≥ 0,1	2088453
200/240-15/4	15,00	28,80	0,83	1450	89,5/90,5/90,6	≥ 0,1	2088452
200/250-18,5/4	18,50	37,30	0,80	1450	90,2/91,1/91,2	≥ 0,1	2088451
200/260-22/4	22,00	41,50	0,84	1450	90,6/91,5/91,6	≥ 0,1	2088450
200/265-22/4	22,00	41,50	0,84	1450	90,6/91,5/91,6	≥ 0,1	2088449
200/265-30/4	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	≥ 0,1	2088448
200/270-30/4	30,00	55,70	0,85	1450	91,1/92,1/92,3	≥ 0,1	2088447
200/300-37/4	37,00	69,00	0,84	1450	91,5/92,6/92,7	≥ 0,1	2122839
200/315-37/4	37,00	69,00	0,84	1450	91,5/92,6/92,7	≥ 0,1	2122838
200/335-37/4	37,00	69,00	0,84	1450	91,5/92,6/92,7	≥ 0,1	2131320
200/335-45/4	45,00	83,30	0,83	1450	91,9/93,0/93,1	≥ 0,1	2122837
200/345-45/4	45,00	83,30	0,83	1450	91,9/93,0/93,1	≥ 0,1	2131319
200/345-55/4	55,00	100,00	0,85	1450	90,7/93,2/93,5	≥ 0,1	2122836

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

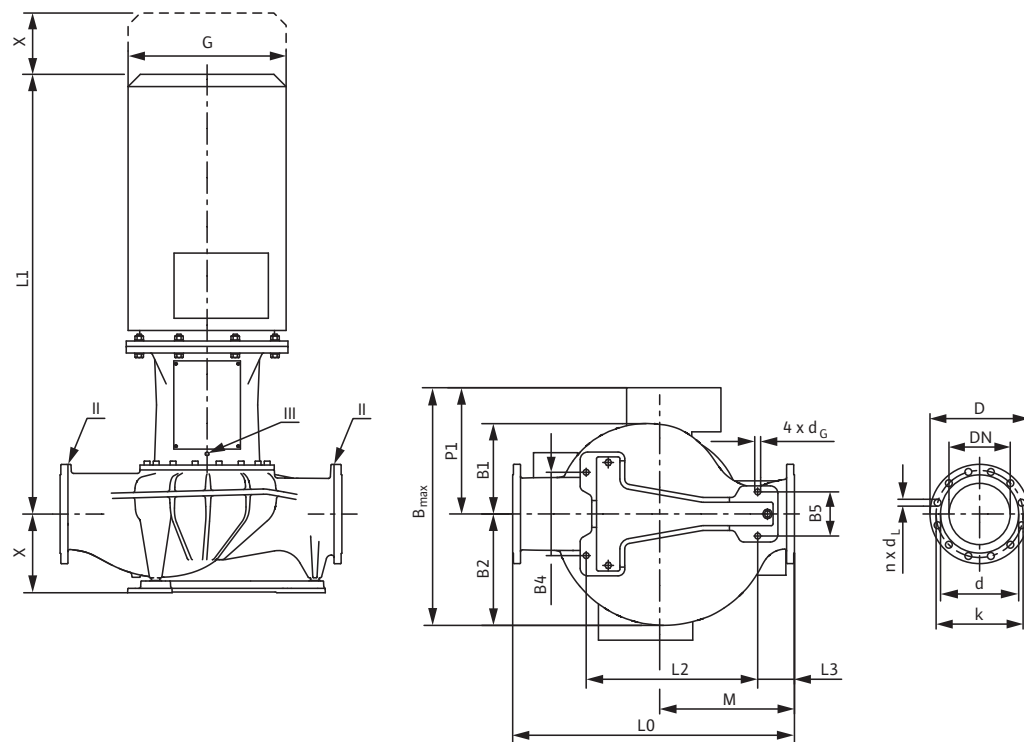
Wilo-CronoLine-IL 250/360-75/4 - 250/400-90/4 (4-biegunowe)

Wilo-CronoLine-IL 250/360-75/4 - 250/400-90/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III Odpowietrzenie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 250/360-75/4 - 250/400-90/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok. <i>m</i> kg
			DN	A	B1	B2	B4	B5	<i>b_{maks.}</i>	Ø G	L1	L2	L3	M	P1	X	
			mm														
250/360-75/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1754	700	150	550	432	190	1196	
250/370-75/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1754	700	150	550	432	190	1196	
250/380-75/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1754	700	150	550	432	190	1196	
250/390-75/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1754	700	150	550	432	190	1196	
250/390-90/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1864	700	150	550	432	190	1276	
250/400-75/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1754	700	150	550	432	190	1196	
250/400-90/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1864	700	150	550	432	190	1276	

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	Ø D	Ø d	Ø k	<i>n x Ø d_L</i>
			mm				szt. x mm	
250...	250	16 (PN 25 na zapytanie)	405	319	355	12 x 28		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								<i>P₂</i>	<i>I_N</i> 3~400 V	<i>cos φ</i>	<i>n</i>	<i>η_m 50%/η_m 75%/η_m 100%</i>
								kW	A		[1/min]	%
250/360-75/4	75,00	134,20	0,86	1450	93,2/93,9/94,0	≥ 0,1	2089541					
250/370-75/4	75,00	134,20	0,86	1450	93,2/93,9/94,0	≥ 0,1	2088473					
250/380-75/4	75,00	134,20	0,86	1450	93,2/93,9/94,0	≥ 0,1	2089542					
250/390-75/4	75,00	134,20	0,86	1450	93,2/93,9/94,0	≥ 0,1	2088472					
250/390-90/4	90,00	163,50	0,86	1450	93,6/94,4/94,2	≥ 0,1	2088470					
250/400-75/4	75,00	134,20	0,86	1450	93,2/93,9/94,0	≥ 0,1	2088471					
250/400-90/4	90,00	163,50	0,86	1450	93,6/94,4/94,2	≥ 0,1	2089543					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

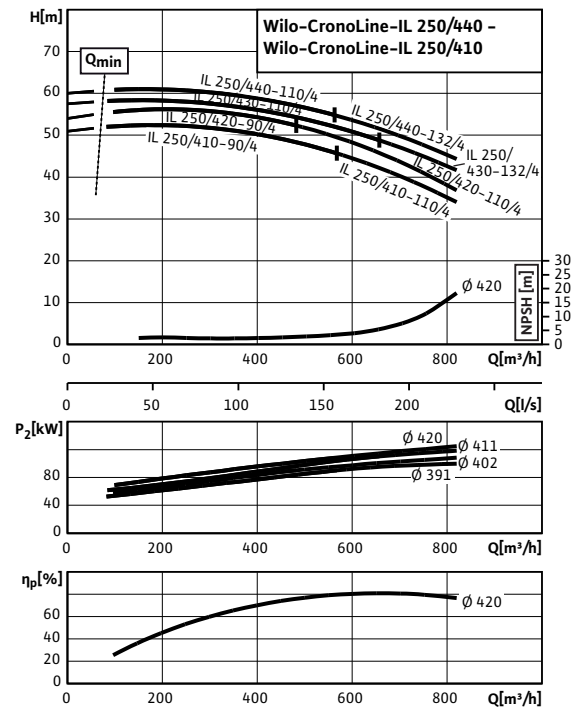
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

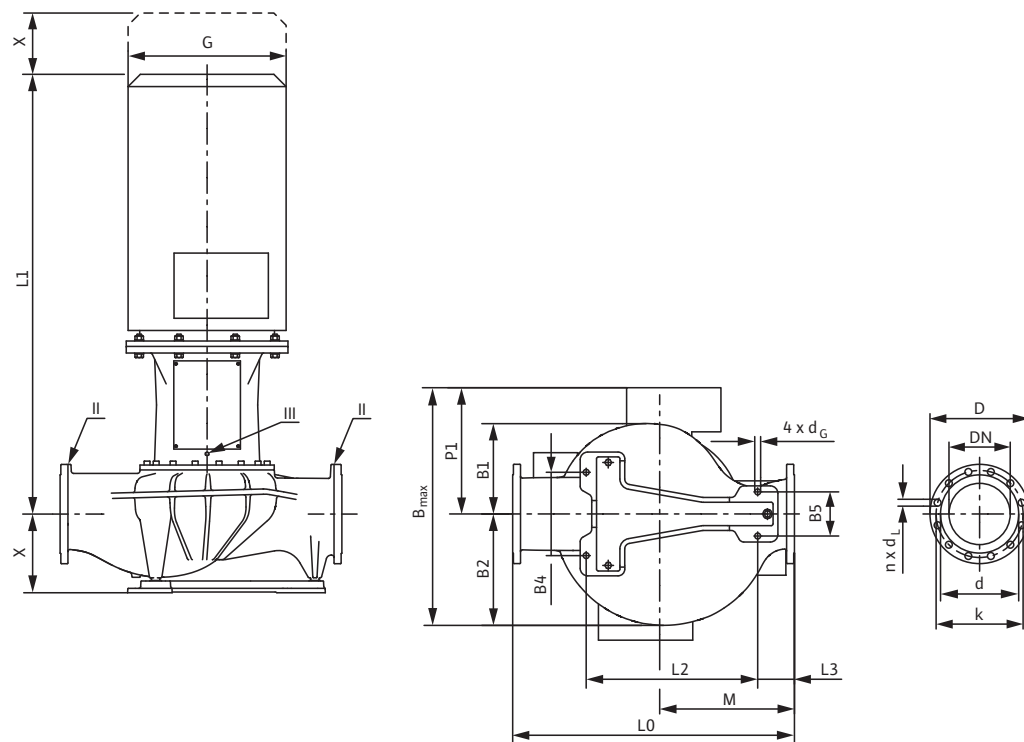
Wilo-CronoLine-IL 250/410-90/4 - 250/440-132/4 (4-biegunowe)

Wilo-CronoLine-IL 250/410-90/4 - 250/440-132/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III Odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 250/410-90/4 - 250/440-132/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.	
			DN	L0	A	B1	B2	B4	B5	$b_{maks.}$	$\varnothing G$	L1	L2	L3	M		P1
mm																	kg
250/410-90/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1864	700	150	550	432	190	1276	
250/410-110/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	1866	700	150	550	500	190	1407	
250/420-90/4	250	1150	321	369	454	340	180	886	555	1864	700	150	550	432	190	1276	
250/420-110/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	1866	700	150	550	500	190	1407	
250/430-110/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	1866	700	150	550	500	190	1407	
250/430-132/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	2026	700	150	550	500	190	1527	
250/440-110/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	1866	700	150	550	500	190	1407	
250/440-132/4	250	1150	321	369	454	340	180	954	610	2026	700	150	550	500	190	1602	

Wymiary kotłownika/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownika pompy			
			DN	PN	$\varnothing D$	$\varnothing d$
mm						szt. x mm
250...	250	16 (PN 25 na zapytanie)	405	319	355	12 x 28

Wymiary kotłownika pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%		
	kW	A		[1/min]	%		
250/410-90/4	90,00	163,50	0,86	1450	93,6/94,4/94,2	$\geq 0,1$	2088469
250/410-110/4	110,00	195,00	0,86	1450	94,0/94,6/94,5	$\geq 0,1$	2088467
250/420-90/4	90,00	163,50	0,86	1450	93,6/94,4/94,2	$\geq 0,1$	2088468
250/420-110/4	110,00	195,00	0,86	1450	94,0/94,6/94,5	$\geq 0,1$	2089544
250/430-110/4	110,00	195,00	0,86	1450	94,0/94,6/94,5	$\geq 0,1$	2088466
250/430-132/4	132,00	230,00	0,87	1450	94,6/94,9/94,7	$\geq 0,1$	2088464
250/440-110/4	110,00	195,00	0,86	1450	94,0/94,6/94,5	$\geq 0,1$	2088465
250/440-132/4	132,00	230,00	0,87	1450	94,6/94,9/94,7	$\geq 0,1$	2089545

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

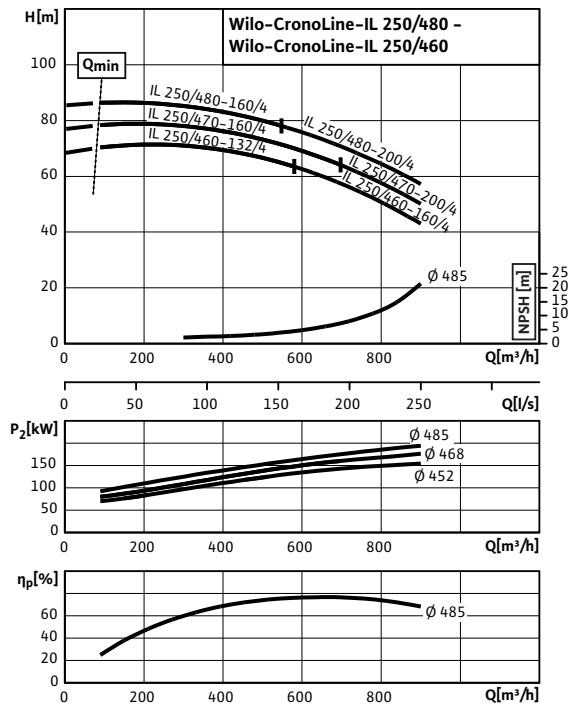
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

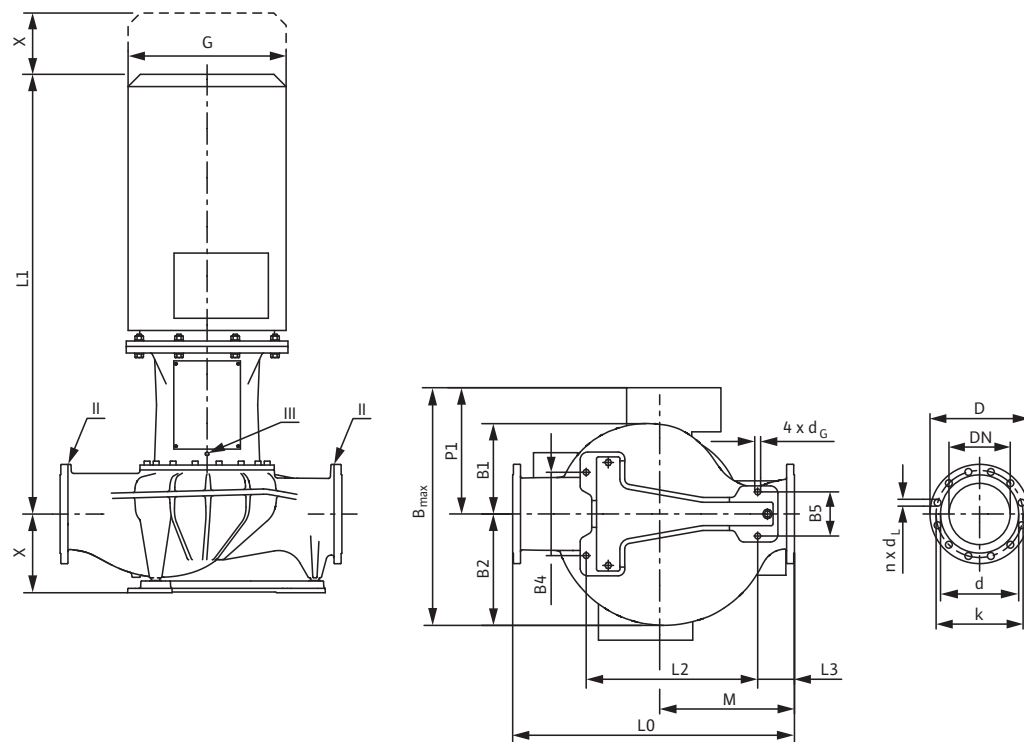
Wilo-CronoLine-IL 250/460-132/4 - 250/480-200/4 (4-biegunowe)

Wilo-CronoLine-IL 250/460-132/4 - 250/480-200/4

4-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III Odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 250/460-132/4 - 250/480-200/4 (4-biegunowe)

Wymiary, masa (4-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok.	
			DN	A	B1	B2	B4	B5	$b_{maks.}$	$\emptyset G$	L1	L2	L3	M	P1		X
			mm														m
250/460-132/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2034	700	175	575	500	190	1602	
250/460-160/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2034	700	175	575	500	190	1662	
250/470-160/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2034	700	175	575	500	190	1662	
250/470-200/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2174	700	175	575	500	190	1852	
250/480-160/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2034	700	175	575	500	190	1662	
250/480-200/4	250	1200	308	386	451	340	180	951	610	2174	700	175	575	500	190	1852	

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	$\emptyset D$	$\emptyset d$	$\emptyset k$	$n \times \emptyset d_L$
			mm				szt. x mm	
250...	250	16 (PN 25 na zapytanie)	405	319	355	12 x 28		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	$\eta_{m 50\%}/\eta_{m 75\%}/\eta_{m 100\%}$		
	kW	A		[1/min]	%		
250/460-132/4	132,00	230,00	0,87	1450	94,6/94,9/94,7	$\geq 0,1$	2088474
250/460-160/4	160,00	280,00	0,87	1450	94,5/95,0/94,9	$\geq 0,1$	2089546
250/470-160/4	160,00	280,00	0,87	1450	94,5/95,0/94,9	$\geq 0,1$	2088475
250/470-200/4	200,00	350,00	0,87	1450	94,7/95,3/95,1	$\geq 0,1$	2088476
250/480-160/4	160,00	280,00	0,87	1450	94,5/95,0/94,9	$\geq 0,1$	2088477
250/480-200/4	200,00	350,00	0,87	1450	94,7/95,3/95,1	$\geq 0,1$	2089547

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

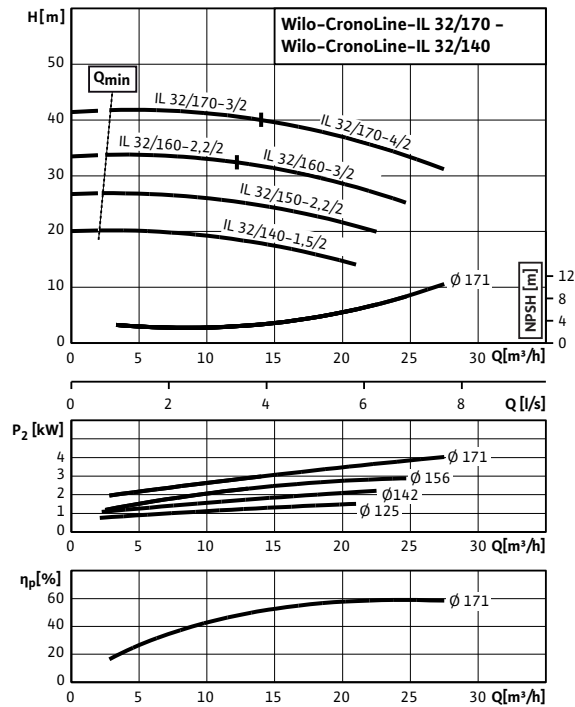
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 32/140-1,5/2 - 40/170-5,5/2 (2-biegunowe)

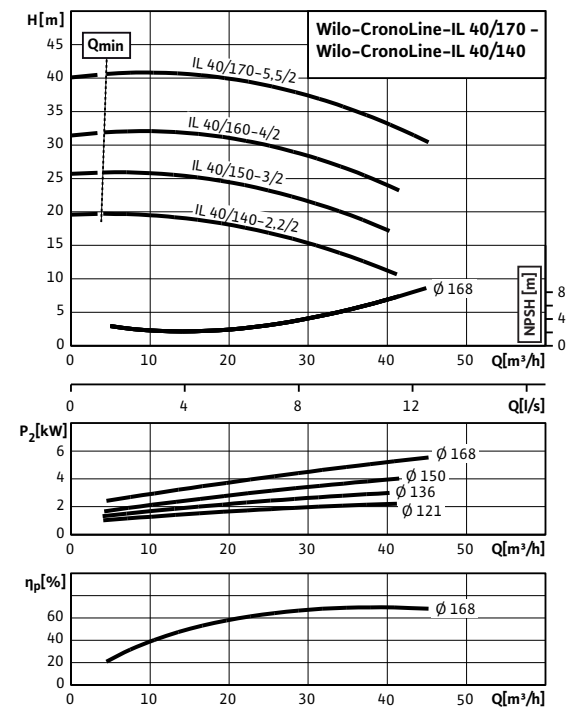
Wilo-CronoLine-IL 32/140-1,5/2 - 32/170-4/2

2-bieg., 50 Hz

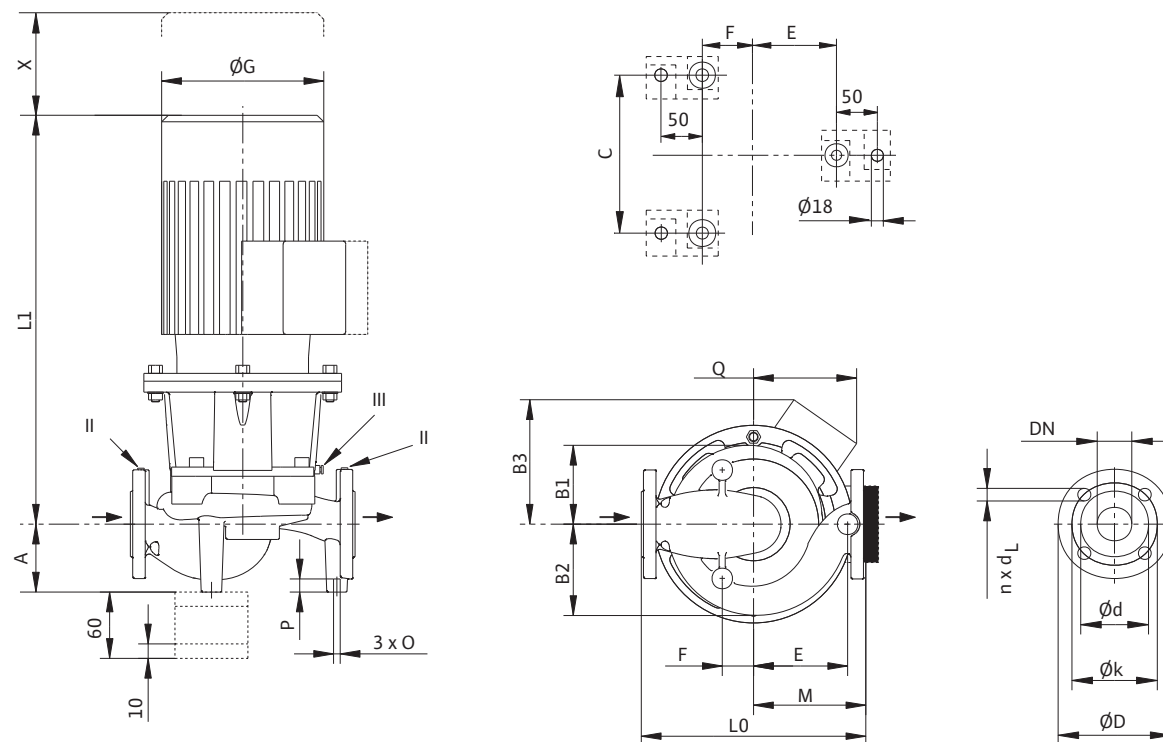


Wilo-CronoLine-IL 40/140-2,2/2 - 40/170-5,5/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 32/140-1,5/2 - 40/170-5,5/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		Q	X	m
			mm															kg		
32/140-1,5/2	32	320	100	112	124	144	120	132	68	193	449	155	M10	20	144	90	50			
32/150-2,2/2	32	320	100	112	124	144	120	132	68	193	476	155	M10	20	144	90	53			
32/160-2,2/2	32	320	100	112	124	144	120	132	68	193	476	155	M10	20	144	90	53			
32/160-3/2	32	320	100	112	124	150	120	132	68	217	531	155	M10	20	150	90	59			
32/170-3/2	32	320	100	112	124	150	120	132	68	217	531	155	M10	20	150	90	59			
32/170-4/2	32	320	100	112	124	156	120	132	68	232	555	155	M10	20	156	90	71			
40/140-2,2/2	40	340	82	113	129	144	130	149	58	193	490	170	M10	20	144	95	54			
40/150-3/2	40	340	82	113	129	150	130	149	58	217	545	170	M10	20	150	95	61			
40/160-4/2	40	340	82	113	129	156	130	149	58	232	569	170	M10	20	156	95	73			
40/170-5,5/2	40	340	82	113	129	176	130	149	58	279	614	170	M10	20	176	95	88			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
32...	32	16 (PN 25 na zapytanie)	140	76	100	4 x 19		
40...	40		150	84	110			

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/ η_m 75%/ η_m 100%
								kW	A		[1/min]	%
32/140-1,5/2	1,50	3,30	0,78	2900	77,7/80,8/81,3	≥ 0,1	2088305					
32/150-2,2/2	2,20	4,40	0,82	2900	80,5/82,6/83,2	≥ 0,1	2088304					
32/160-2,2/2	2,20	4,40	0,82	2900	80,5/82,6/83,2	≥ 0,1	2088303					
32/160-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088302					
32/170-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088301					
32/170-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088300					
40/140-2,2/2	2,20	4,40	0,82	2900	80,5/82,6/83,2	≥ 0,1	2088314					
40/150-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088313					
40/160-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088312					
40/170-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088311					

Przestrzegaj danych na tabliczce znamionowej silnika

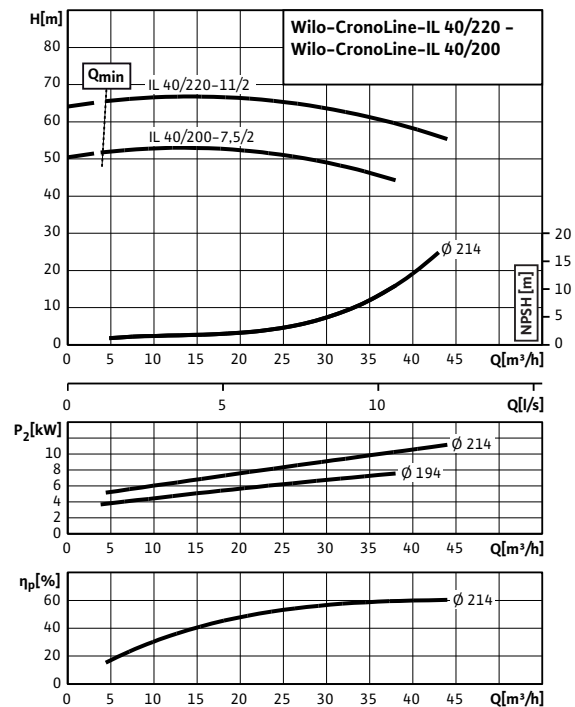
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 40/200-7,5/2 - 50/140-4/2 (2-biegunowe)

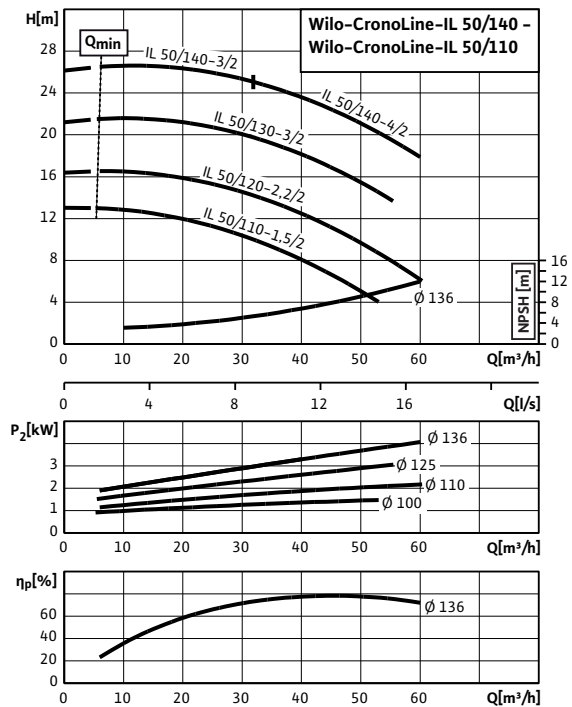
Wilo-CronoLine-IL 40/200-7,5/2 - 40/220-11/2

2-bieg., 50 Hz

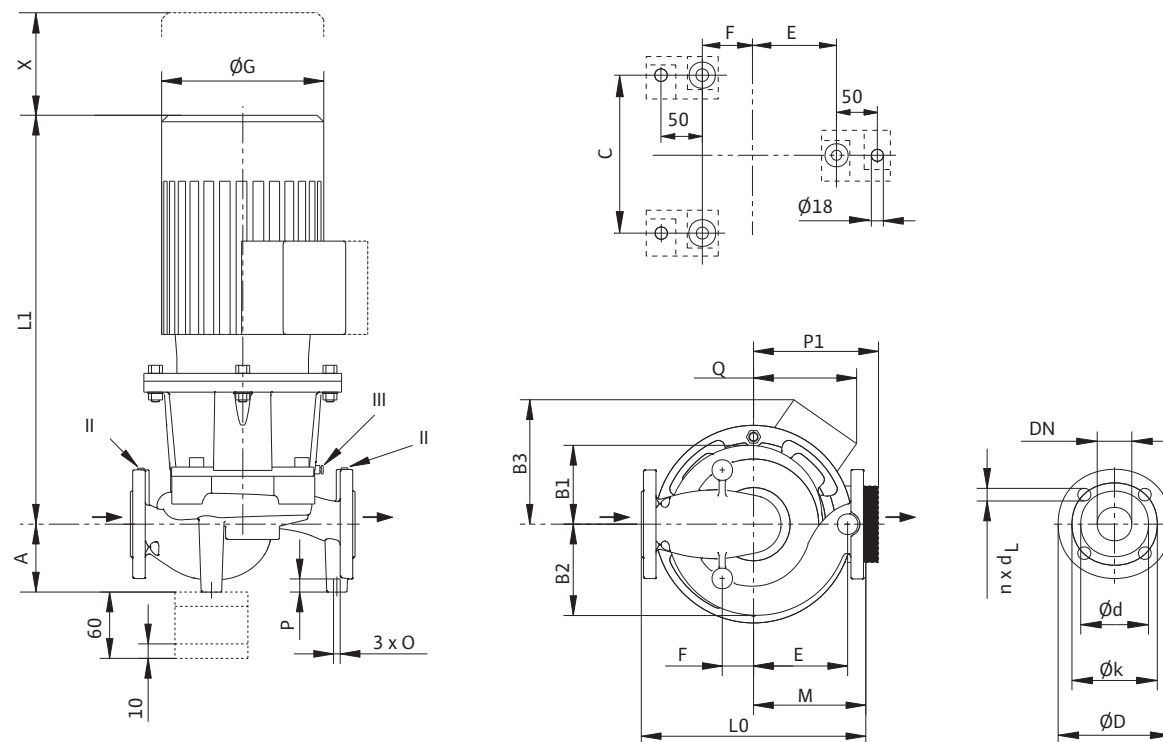


Wilo-CronoLine-IL 50/110-1,5/2 - 50/140-4/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia R¹/₈; III odpowietrzanie R¹/₈

Wilo-CronoLine-IL 40/200-7,5/2 - 50/140-4/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X	m
			mm											mm						kg	
40/200-7,5/2	40	440	110	145	149	-	180	172	78	279	625	190	M10	20	188	-	100	105			
40/220-11/2	40	440	110	145	149	-	180	172	78	320	772	190	M10	20	250	-	100	160			
50/110-1,5/2	50	340	105	102	119	144	140	130	40	193	449	150	M10	20	-	144	100	49			
50/120-2,2/2	50	340	105	102	119	144	140	130	40	193	476	150	M10	20	-	144	100	52			
50/130-3/2	50	340	105	102	119	150	140	130	40	217	535	150	M10	20	-	150	100	59			
50/140-3/2	50	340	105	102	119	150	140	130	40	217	535	150	M10	20	-	150	100	59			
50/140-4/2	50	340	105	102	119	156	140	130	40	232	559	150	M10	20	-	156	100	71			

Wymiary kotłownika/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownika pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
40...	40	16	150	84	110	4 x 19		
50...	50	16 (PN 25 na zapytanie)	165	99	125	4 x 19		

Wymiary kotłownika pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/75%/100%
								kW	A		[1/min]	%
40/200-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2088309					
40/220-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088308					
50/110-1,5/2	1,50	3,30	0,78	2900	77,7/80,8/81,3	≥ 0,1	2088344					
50/120-2,2/2	2,20	4,40	0,82	2900	80,5/82,6/83,2	≥ 0,1	2088343					
50/130-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088342					
50/140-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088341					
50/140-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088340					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

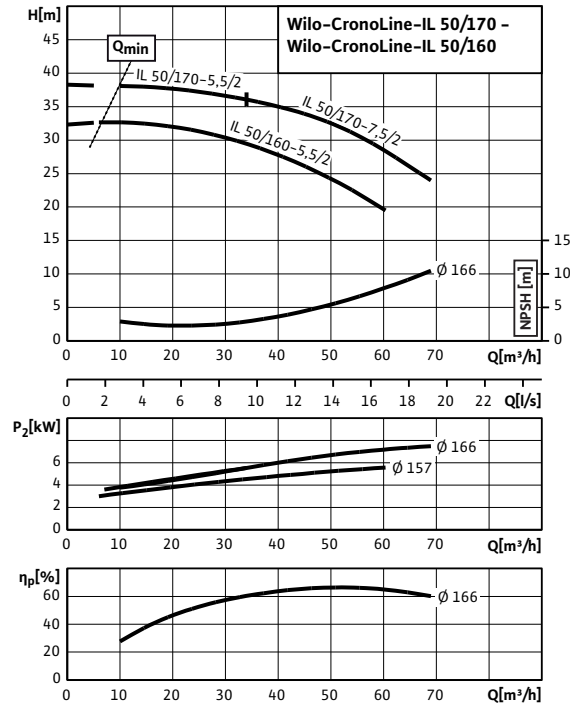
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 50/160-5,5/2 - 50/220-15/2 (2-biegunowe)

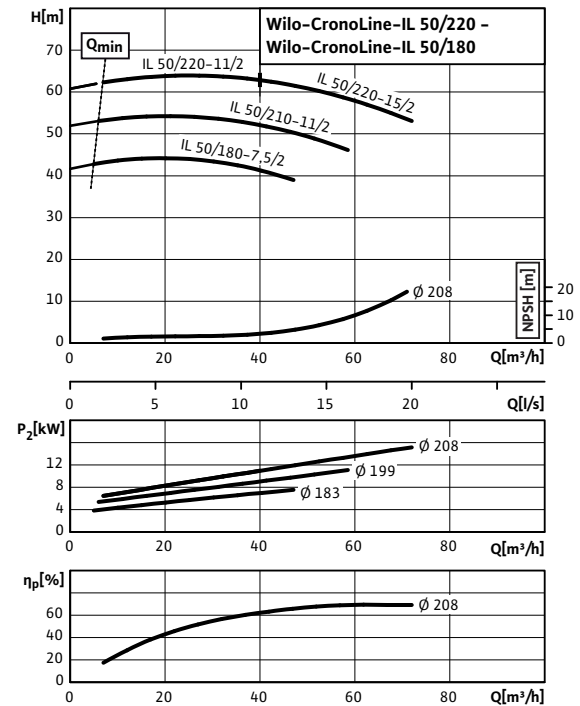
Wilo-CronoLine-IL 50/160-5,5/2 - 50/170-7,5/2

2-bieg., 50 Hz

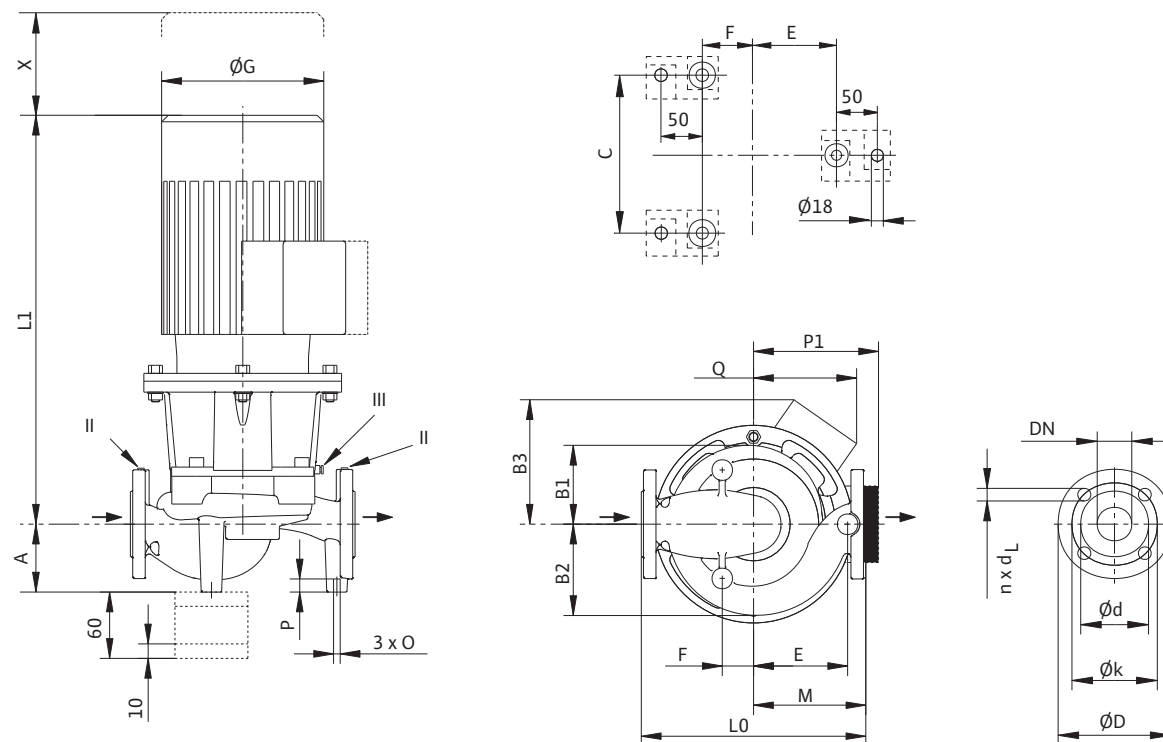


Wilo-CronoLine-IL 50/180-7,5/2 - 50/220-15/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 50/160-5,5/2 - 50/220-15/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X	m
			mm											mm						kg	
50/160-5,5/2	50	340	103	120	138	176	164	143	48	279	621	170	M10	20	-	176	100	92			
50/170-5,5/2	50	340	103	120	138	176	164	143	48	279	621	170	M10	20	-	176	100	92			
50/170-7,5/2	50	340	103	120	138	176	164	143	48	279	627	170	M10	20	-	176	100	96			
50/180-7,5/2	50	440	120	145	150	-	160	170	70	279	626	190	M10	20	188	-	100	109			
50/210-11/2	50	440	120	145	150	-	160	170	70	320	773	190	M10	20	250	-	100	163			
50/220-11/2	50	440	120	145	150	-	160	170	70	320	773	190	M10	20	250	-	100	163			
50/220-15/2	50	440	120	145	150	-	160	170	70	320	773	190	M10	20	250	-	100	171			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
50...	50	16 (PN 25 na zapytanie)	165	99	125	4 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P_2	I_N 3~400 V	$\cos \varphi$	n	η_m 50%/75%/100%
								kW	A		[1/min]	%
50/160-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088334					
50/170-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088333					
50/170-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2084234					
50/180-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2088331					
50/210-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088330					
50/220-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088329					
50/220-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088328					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

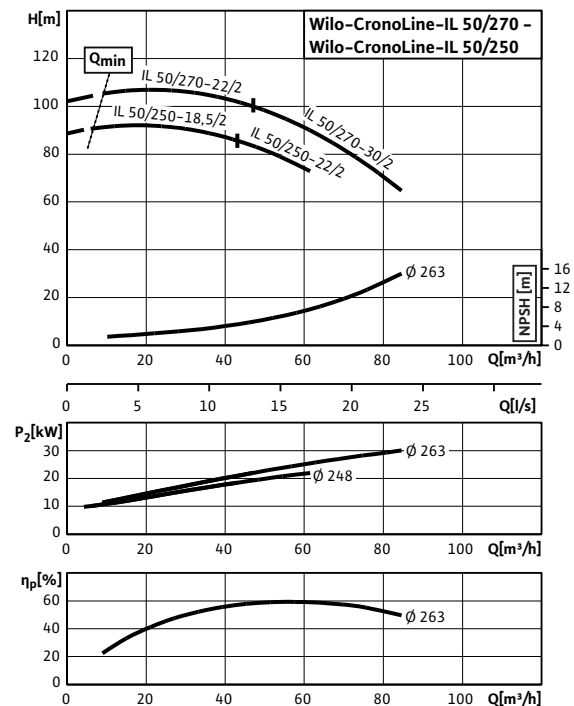
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 50/250-18,5/2 - 65/140-7,5/2 (2-biegunowe)

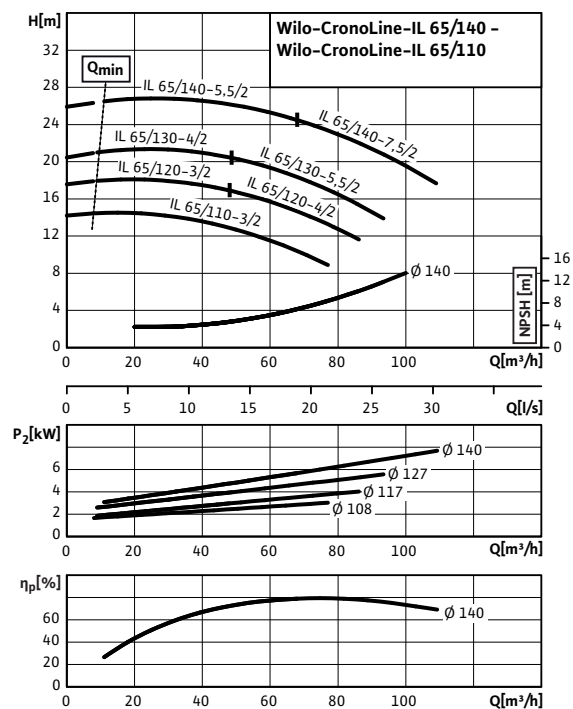
Wilo-CronoLine-IL 50/250-18,5/2 - 50/270-30/2

2-bieg., 50 Hz

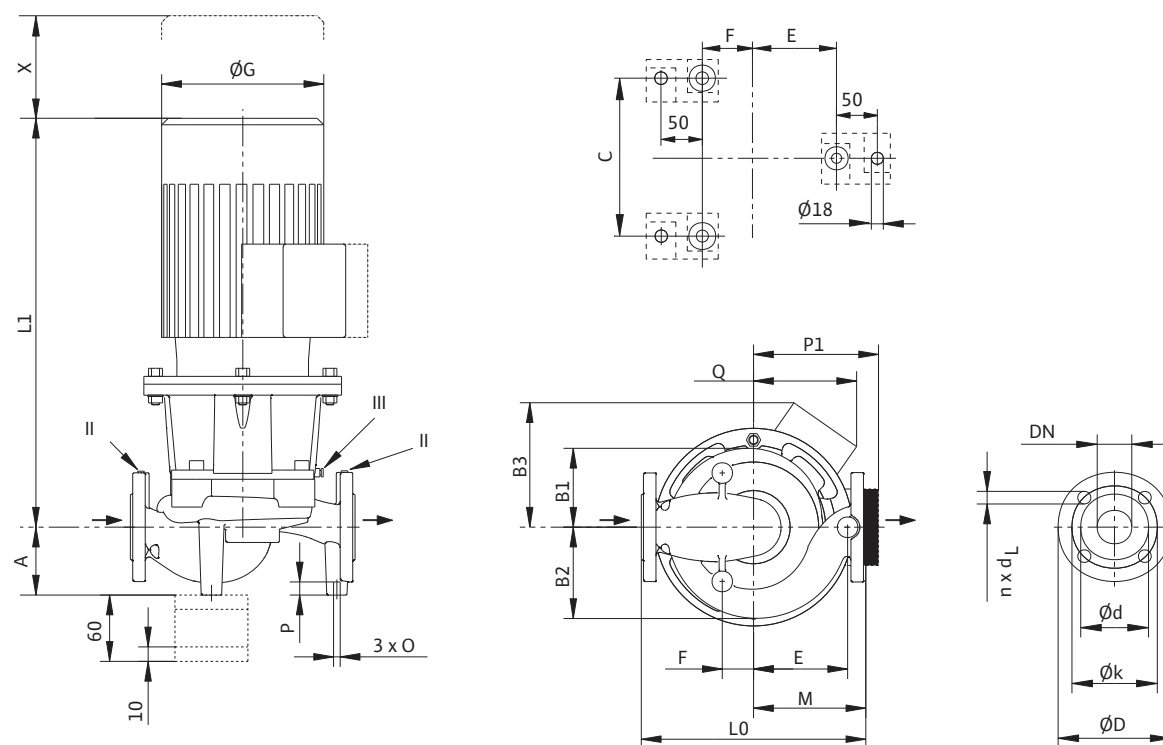


Wilo-CronoLine-IL 65/110-3/2 - 65/140-7,5/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 50/250-18,5/2 - 65/140-7,5/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X	m
			mm											mm				kg			
50/250-18,5/2	50	440	122	174	178	-	200	200	70	320	782	220	M10	20	250	-	120	184			
50/250-22/2	50	440	122	174	178	-	200	200	70	370	866	220	M10	20	291	-	120	223			
50/270-22/2	50	440	122	174	178	-	200	200	70	370	866	220	M10	20	291	-	120	213			
50/270-30/2	50	440	122	174	178	-	200	200	70	415	940	220	M10	20	305	-	120	267			
65/110-3/2	65	340	120	112	134	150	140	140	60	217	549	160	M12	20	-	150	110	62			
65/120-3/2	65	340	120	112	134	150	140	140	60	217	549	160	M12	20	-	150	110	62			
65/120-4/2	65	340	120	112	134	156	140	140	60	232	573	160	M12	20	-	156	110	74			
65/130-4/2	65	340	120	112	134	156	140	140	60	232	573	160	M12	20	-	156	110	74			
65/130-5,5/2	65	340	120	112	134	-	140	140	60	279	624	160	M12	20	188	-	110	89			
65/140-5,5/2	65	340	120	112	134	-	140	140	60	279	624	160	M12	20	188	-	110	89			
65/140-7,5/2	65	340	120	112	134	-	140	140	60	279	630	160	M12	20	188	-	110	93			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
50...	50	16 (PN 25 na zapytanie)	165	99	125	4 x 19		
65...	65		185	118	145			

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
50/250-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2088324					
50/250-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088323					
50/270-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088322					
50/270-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088321					
65/110-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088375					
65/120-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088373					
65/120-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088372					
65/130-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088371					
65/130-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088370					
65/140-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088369					
65/140-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2064335					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

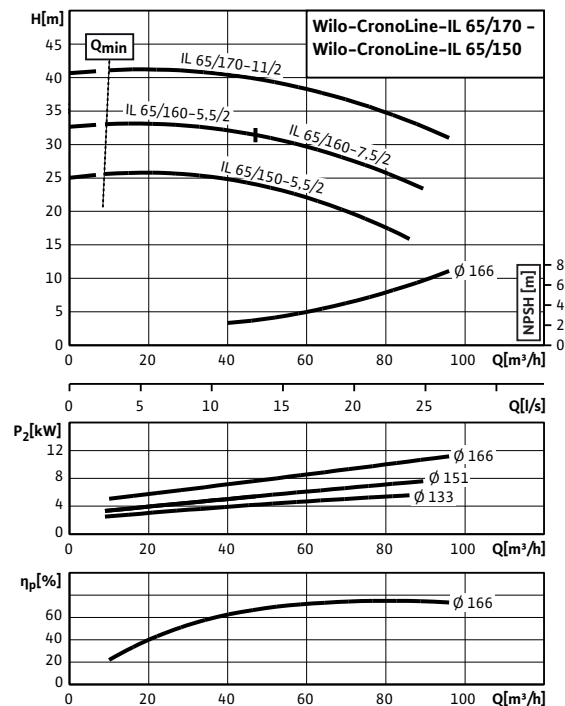
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 65/150-5,5/2 - 65/220-22/2 (2-biegunowe)

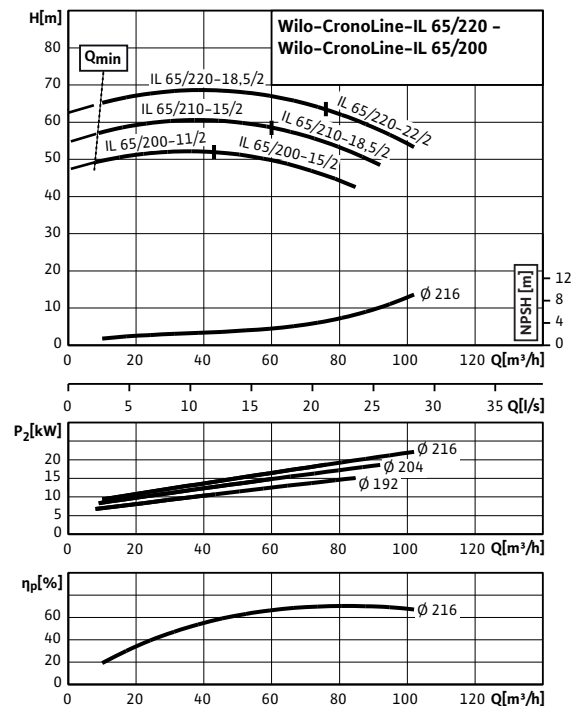
Wilo-CronoLine-IL 65/150-5,5/2 - 65/170-11/2

2-bieg., 50 Hz

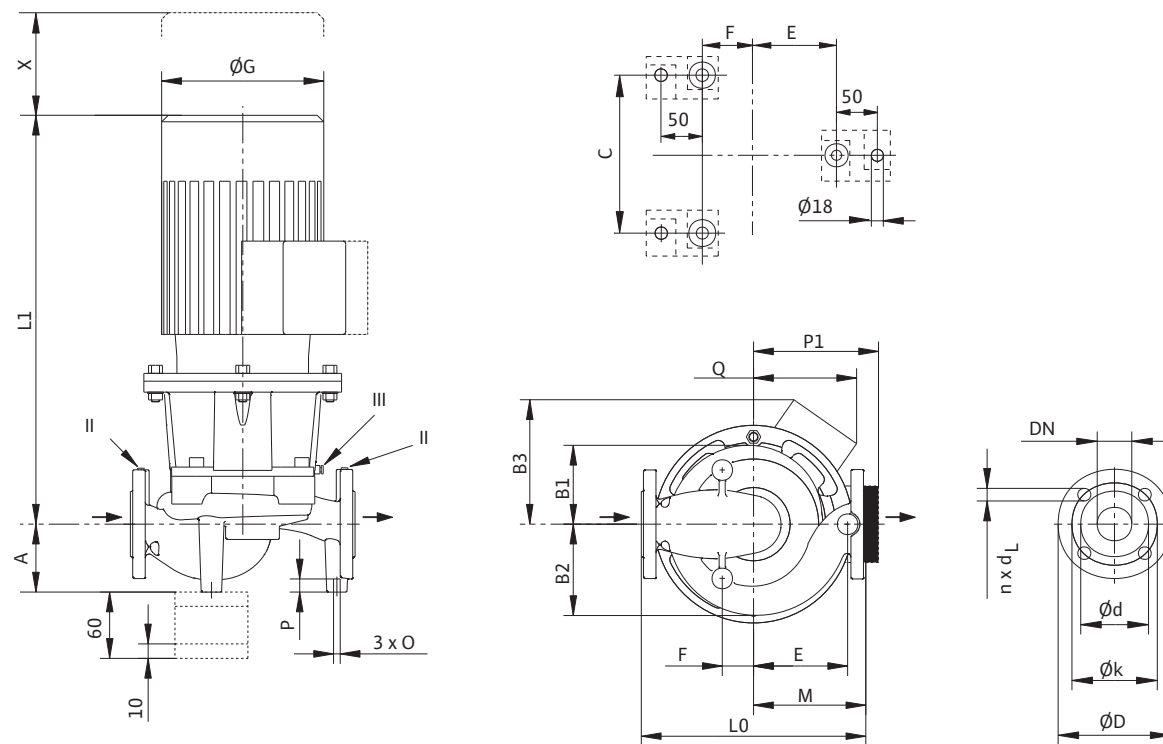


Wilo-CronoLine-IL 65/200-11/2 - 65/220-22/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 65/150-5,5/2 - 65/220-22/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X	m
			mm											mm						kg	
65/150-5,5/2	65	430	110	126	146	176	180	195	60	279	627	215	M12	20	-	176	120	98			
65/160-5,5/2	65	430	110	126	146	176	180	195	60	279	627	215	M12	20	-	176	120	98			
65/160-7,5/2	65	430	110	126	146	176	180	195	60	279	633	215	M12	20	-	176	120	102			
65/170-11/2	65	430	110	126	146	-	180	195	60	320	788	215	M12	20	250	-	120	150			
65/200-11/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	320	782	245	M12	20	250	-	110	170			
65/200-15/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	320	782	245	M12	20	250	-	110	177			
65/210-15/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	320	782	245	M12	20	250	-	110	177			
65/210-18,5/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	320	783	245	M12	20	250	-	110	182			
65/220-18,5/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	320	783	245	M12	20	250	-	110	181			
65/220-22/2	65	475	130	150	168	-	200	225	50	370	867	245	M12	20	291	-	110	211			

Wymiary kotłownika/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownika/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownika pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
65...	65	16 (PN 25 na zapytanie)	185	118	145	4 x 19		

Wymiary kotłownika pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
65/150-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088362					
65/160-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088361					
65/160-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2084233					
65/170-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088360					
65/200-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088357					
65/200-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088356					
65/210-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088355					
65/210-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2088354					
65/220-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2088353					
65/220-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088352					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

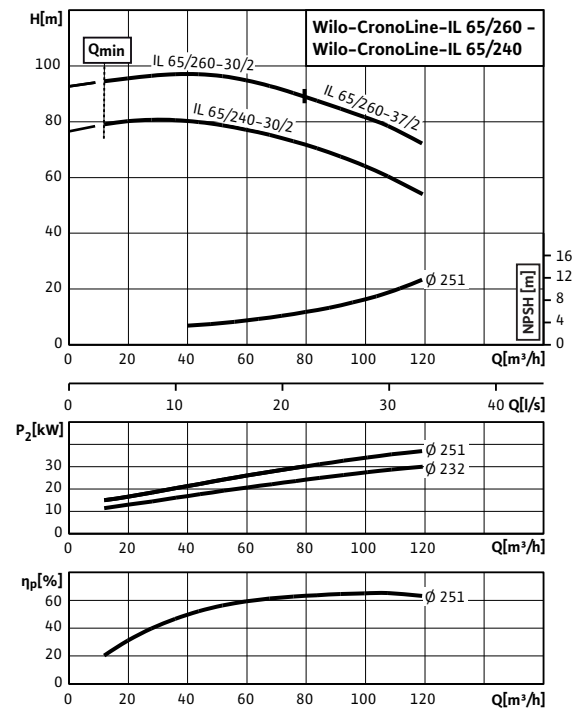
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 65/240-30/2 - 80/140-7,5/2 (2-biegunowe)

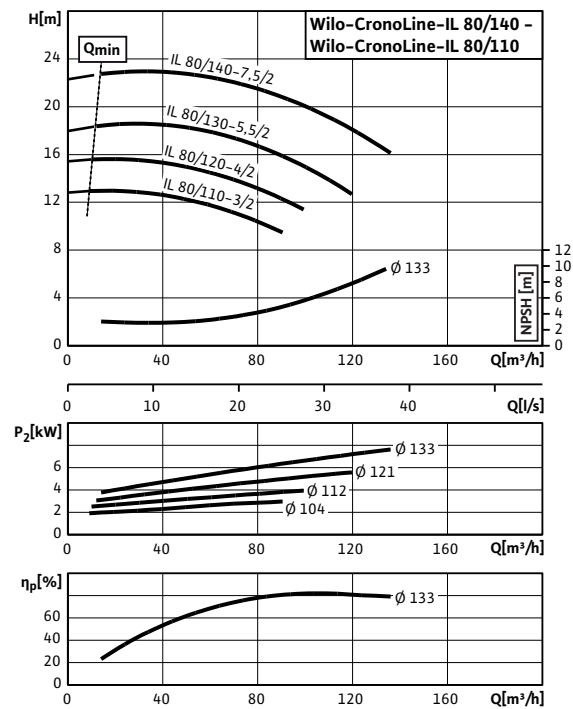
Wilo-CronoLine-IL 65/240-30/2 - 65/260-37/2

2-bieg., 50 Hz

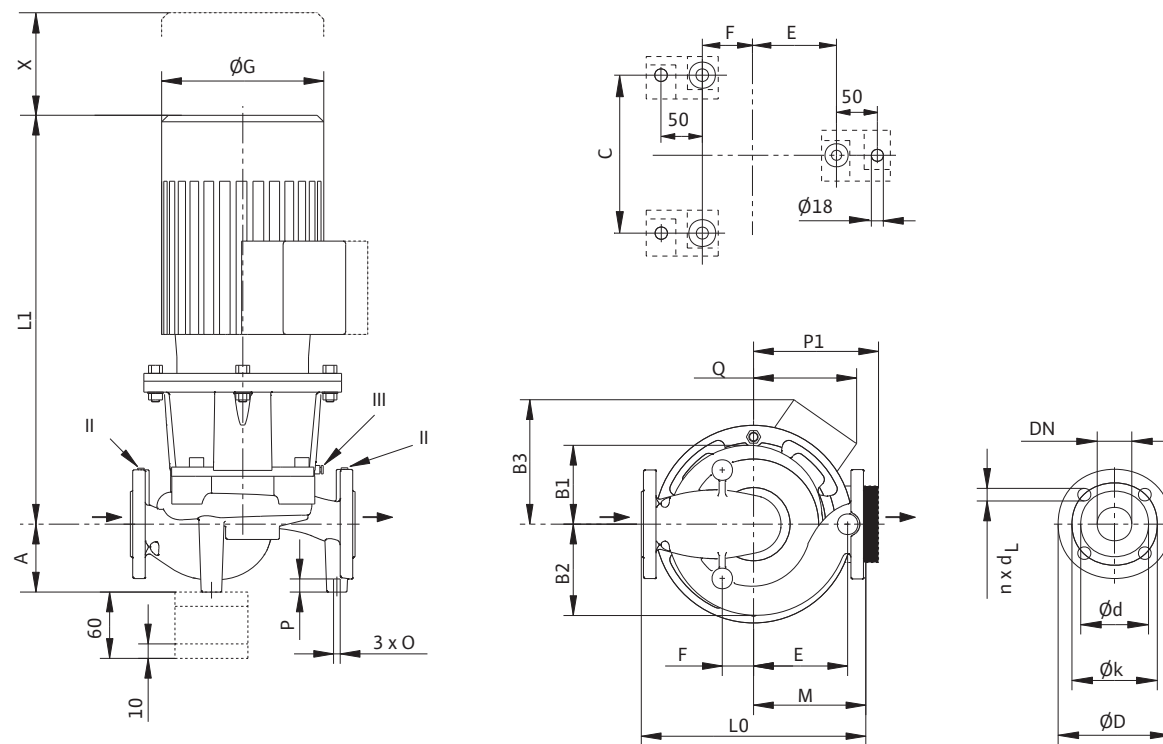


Wilo-CronoLine-IL 80/110-3/2 - 80/140-7,5/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 65/240-30/2 - 80/140-7,5/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X
			mm											mm		kg				
65/240-30/2	65	475	140	174	187	-	200	215	80	415	944	235	M12	20	305	-	120	271		
65/260-30/2	65	475	140	174	187	-	200	215	80	415	944	235	M12	20	305	-	120	271		
65/260-37/2	65	475	140	174	187	-	200	215	80	415	944	235	M12	20	305	-	120	302		
80/110-3/2	80	400	105	123	151	150	180	173	57	217	566	200	M12	20	-	150	120	70		
80/120-4/2	80	400	105	123	151	156	180	173	57	232	590	200	M12	20	-	156	120	82		
80/130-5,5/2	80	400	105	123	151	-	180	173	57	279	641	200	M12	20	188	-	120	97		
80/140-7,5/2	80	400	105	123	151	-	180	173	57	279	647	200	M12	20	188	-	120	101		

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
65...	65	16 (PN 25 na zapytanie)	185	118	145	4 x 19		
80...	80		200	132	160	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
65/240-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088347					
65/260-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088346					
65/260-37/2	37,00	65,00	0,89	2900	90,1/91,9/92,5	≥ 0,1	2088345					
80/110-3/2	3,00	5,80	0,84	2900	82,5/84,5/84,6	≥ 0,1	2088397					
80/120-4/2	4,00	7,70	0,84	2900	84,3/85,5/85,8	≥ 0,1	2088396					
80/130-5,5/2	5,50	10,20	0,87	2900	86,9/87,0/87,0	≥ 0,1	2088394					
80/140-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2088392					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

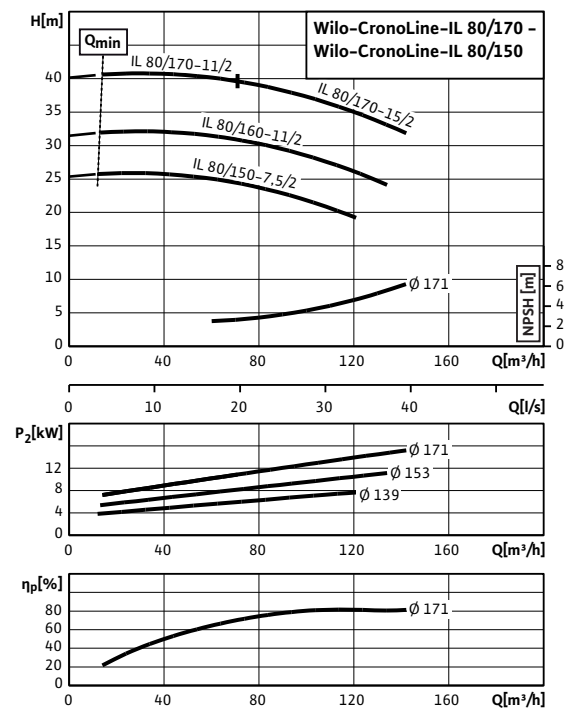
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 80/150-7,5/2 - 80/220-30/2 (2-biegunowe)

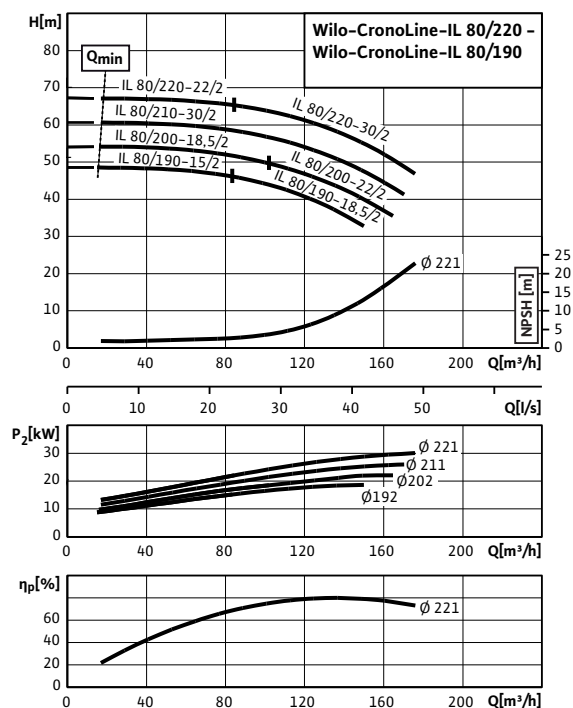
Wilo-CronoLine-IL 80/150-7,5/2 - 80/170-15/2

2-bieg., 50 Hz

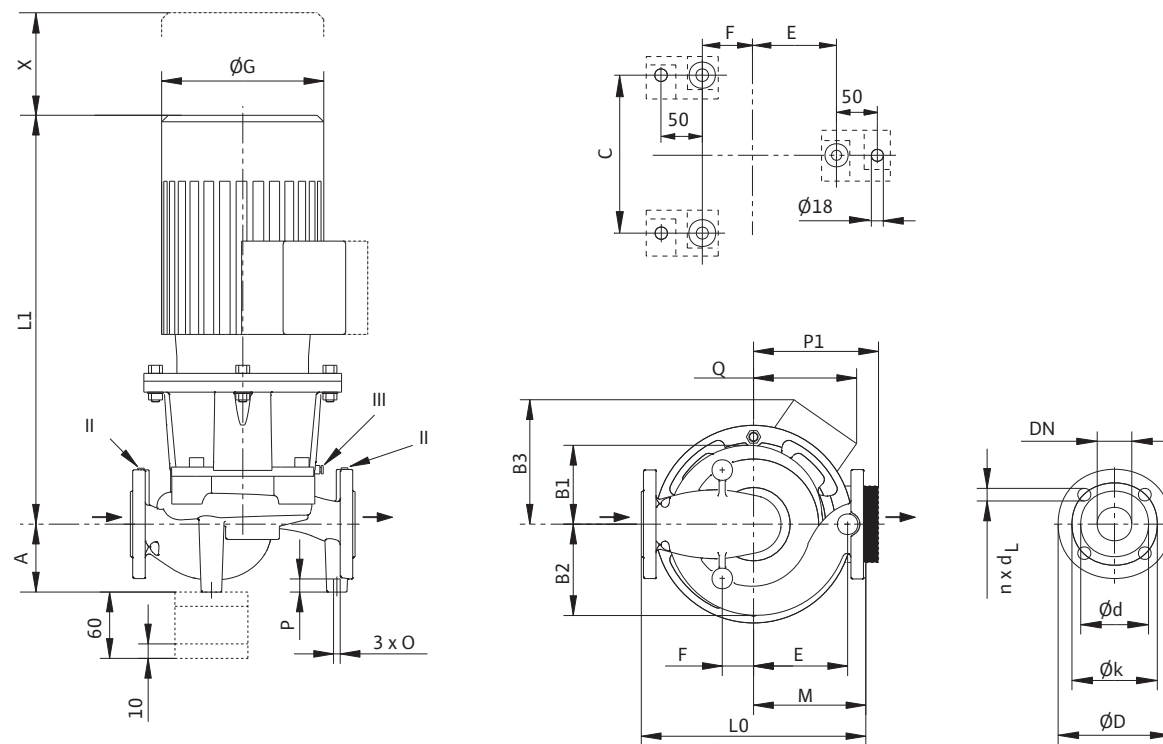


Wilo-CronoLine-IL 80/190-15/2 - 80/220-30/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



II Przyłącze pomiarowe ciśnienia $R^{1/8}$; III odpowietrzanie $R^{1/8}$

Wilo-CronoLine-IL 80/150-7,5/2 - 80/220-30/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary														Masa netto ok.				
			DN	L0	A	B1	B2	B3	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	Q	X	m
			mm											mm						kg	
80/150-7,5/2	80	440	120	136	162	176	180	173	72	279	631	200	M12	20	-	176	120	109			
80/160-11/2	80	440	120	136	162	-	180	173	72	320	786	200	M12	20	250	-	120	157			
80/170-11/2	80	440	120	136	162	-	180	173	72	320	786	200	M12	20	250	-	120	157			
80/170-15/2	80	440	120	136	162	-	180	173	72	320	786	200	M12	20	250	-	120	164			
80/190-15/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	320	790	230	M12	20	250	-	120	183			
80/190-18,5/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	320	791	230	M12	20	250	-	120	187			
80/200-18,5/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	320	791	230	M12	20	250	-	120	187			
80/200-22/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	370	875	230	M12	20	291	-	120	217			
80/210-30/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	415	932	230	M12	20	305	-	120	264			
80/220-22/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	370	875	230	M12	20	291	-	120	220			
80/220-30/2	80	500	145	157	182	-	220	208	62	415	932	230	M12	20	305	-	120	264			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
80...	80	16 (PN 25 na zapytanie)	200	132	160	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n [1/min]	$\eta_{m 50\%}/\eta_{m 75\%}/\eta_{m 100\%}$ %		
80/150-7,5/2	7,50	13,70	0,86	2900	85,9/87,7/88,1	≥ 0,1	2088389
80/160-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088387
80/170-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088386
80/170-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088384
80/190-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088382
80/190-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2088381
80/200-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2088380
80/200-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088379
80/210-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088377
80/220-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088378
80/220-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088376

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

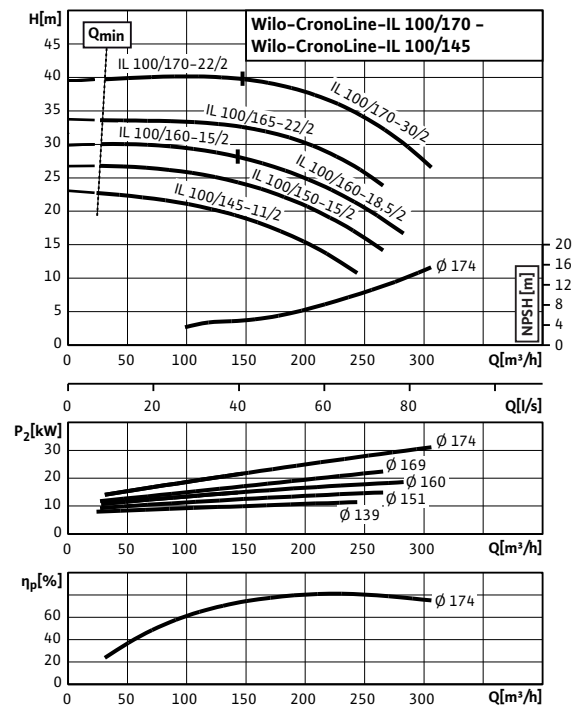
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

Wilo-CronoLine-IL 100/145-11/2 - 100/210-37/2 (2-biegunowe)

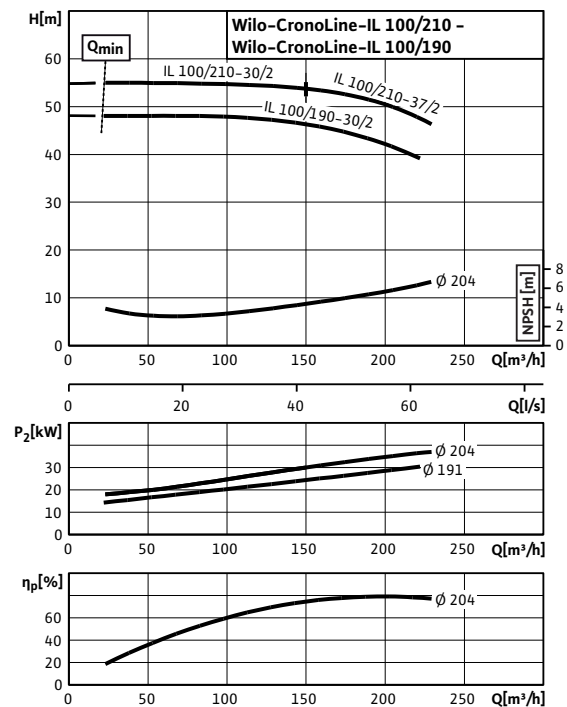
Wilo-CronoLine-IL 100/145-11/2 - 100/170-30/2

2-bieg., 50 Hz

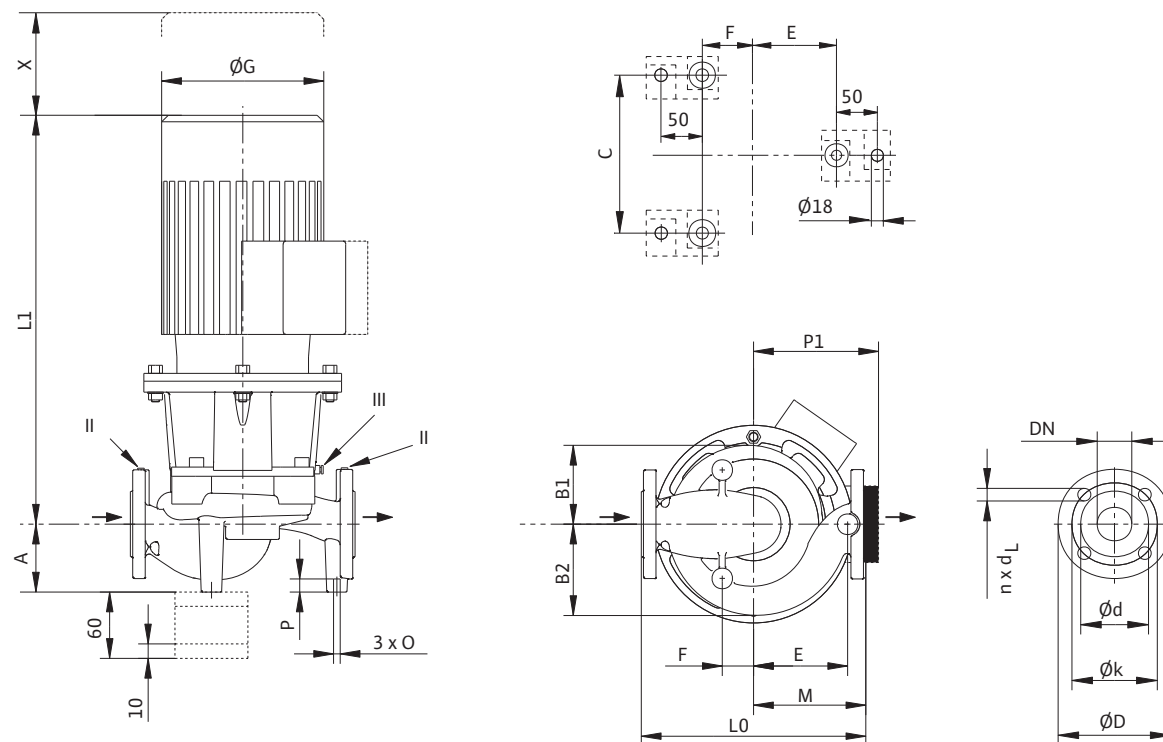


Wilo-CronoLine-IL 100/190-30/2 - 100/210-37/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 100/145-11/2 - 100/210-37/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary													Masa netto ok. m kg		
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O	P		P1	X
			mm															
100/145-11/2	100	500	120	159	197	200	226	60	320	821	250	M12	20	250	135	170		
100/150-15/2	100	500	120	159	197	200	226	60	320	821	250	M12	20	250	135	177		
100/160-15/2	100	500	120	159	197	200	226	60	320	821	250	M12	20	250	135	177		
100/160-18,5/2	100	500	120	159	197	200	226	60	320	822	250	M12	20	250	135	181		
100/165-22/2	100	500	120	159	197	200	226	60	370	906	250	M12	20	291	135	211		
100/170-22/2	100	500	120	159	197	200	226	60	370	906	250	M12	20	291	135	211		
100/170-30/2	100	500	120	159	197	200	226	60	415	963	250	M12	20	305	135	260		
100/190-30/2	100	550	155	173	202	220	231	99	415	942	255	M12	20	305	120	278		
100/210-30/2	100	550	155	173	202	220	231	99	415	942	255	M12	20	305	120	278		
100/210-37/2	100	550	155	173	202	220	231	99	415	942	255	M12	20	305	120	309		

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
100...	100	16 (PN 25 na zapytanie)	220	156	180	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.
	P_2 kW	I_N 3~400 V A	$\cos \varphi$	n [1/min]	$\eta_{m 50\%}/\eta_{m 75\%}/\eta_{m 100\%}$ %		
100/145-11/2	11,00	22,00	0,87	2900	87,5/89,3/89,4	≥ 0,1	2088413
100/150-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2050540
100/160-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2088412
100/160-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2050539
100/165-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088411
100/170-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2088410
100/170-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088408
100/190-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088403
100/210-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2088401
100/210-37/2	37,00	65,00	0,89	2900	90,1/91,9/92,5	≥ 0,1	2088400

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

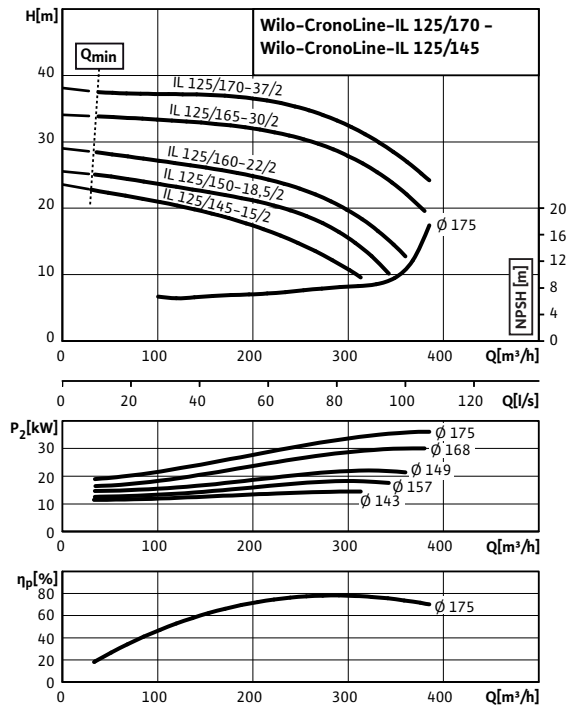
Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy pojedyncze)

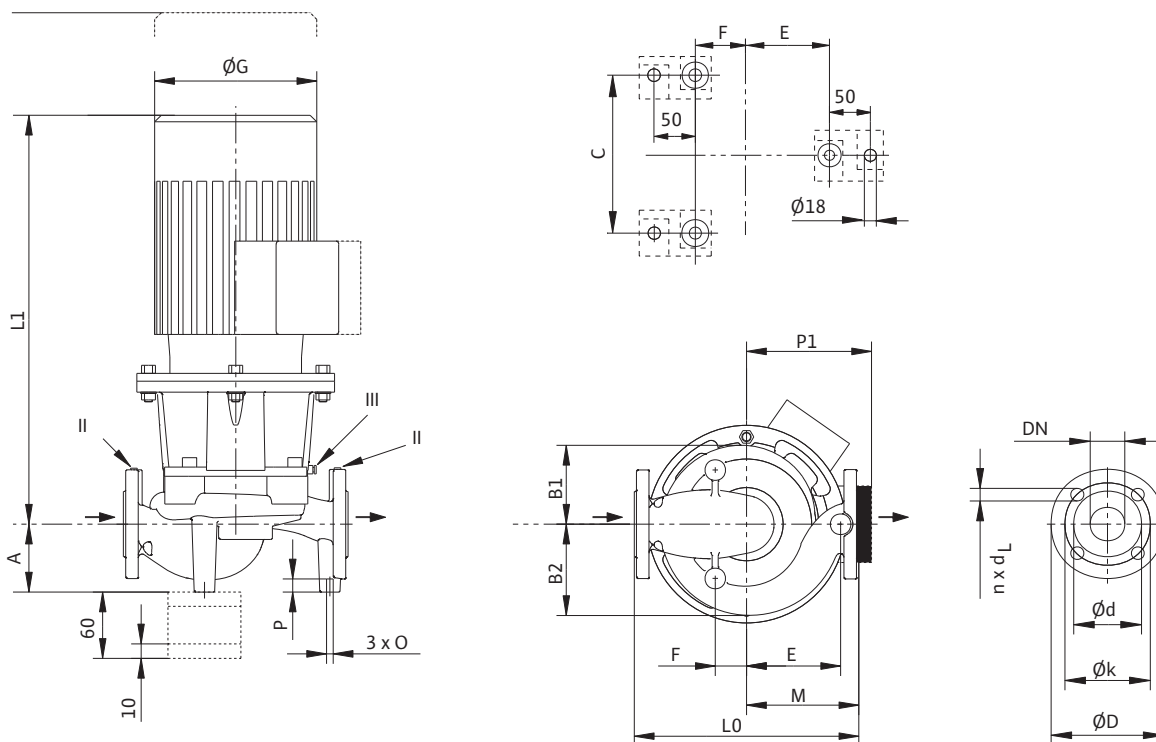
Wilo-CronoLine-IL 125/145-15/2 - 125/170-37/2 (2-biegunowe)

Wilo-CronoLine-IL 125/145-15/2 - 125/170-37/2

2-bieg., 50 Hz



Rysunek wymiarowy



Wilo-CronoLine-IL 125/145-15/2 - 125/170-37/2 (2-biegunowe)

Wymiary, masa (2-bieg.)

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Długość montażowa	Wymiary												Masa netto ok.			
			DN	L0	A	B1	B2	C	E	F	ØG	L1	M	O		P	P1	m
			mm													mm	kg	
125/145-15/2	125	620	175	182	226	240	285	65	320	807	310	M16	25	250	204			
125/150-18,5/2	125	620	175	182	226	240	285	65	320	808	310	M16	25	250	208			
125/160-22/2	125	620	175	182	226	240	285	65	370	892	310	M16	25	291	237			
125/165-30/2	125	620	175	182	226	240	285	65	415	949	310	M16	25	305	282			
125/170-37/2	125	620	175	182	226	240	285	65	415	949	310	M16	25	305	313			

Wymiary kotłownia/średnica nominalna przyłącza

Wilo-CronoLine-IL...	Średnica nominalna kotłownia/przyłącze gwintowane	Poziom ciśnienia	Wymiary kotłownia pompy					
			DN	PN	ØD	Ød	Øk	n x Ød _L
			mm					szt. x mm
125...	125	16	250	184	210	8 x 19		

Wymiary kotłownia pompy wg EN 1092-2, n = liczba otworów

Dane silnika (4-biegunowego), wskaźnik minimalnej energochłonności, numery artykułu

Wilo-CronoLine-IL...	Znamionowa moc silnika	Prąd znamionowy (ok.)	Współczynnik mocy	Znamionowa prędkość obrotowa	Sprawność silnika	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Nr art.					
								P ₂	I _N 3~400 V	cos φ	n	η _m 50%/η _m 75%/η _m 100%
								kW	A		[1/min]	%
125/145-15/2	15,00	28,50	0,84	2900	88,4/90,2/90,3	≥ 0,1	2113709					
125/150-18,5/2	18,50	34,20	0,87	2900	89,0/90,8/90,9	≥ 0,1	2113708					
125/160-22/2	22,00	40,70	0,85	2900	89,5/90,9/91,3	≥ 0,1	2113707					
125/165-30/2	30,00	53,00	0,85	2900	89,6/91,4/92,0	≥ 0,1	2113706					
125/170-37/2	37,00	65,00	0,89	2900	90,1/91,9/92,5	≥ 0,1	2109052					

Przestrzegać danych na tabliczce znamionowej silnika

Ogrzewnictwo, chłodnictwo, klimatyzacja

Pompy dławnicowe standardowe (pompy podwójne)

Typoszereg Wilo-CronoTwin-DL



Budowa

Podwójna pompa dławnicowa o konstrukcji Inline z przyłączem kotłowniczym

Zastosowanie

Do tłoczenia wody grzewczej (zgodnie z VDI 2035), mieszanin wody i glikolu oraz wody chłodzącej i zimnej, wolnej od substancji ściernych w instalacjach grzewczych, instalacjach wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

Przykład	DL 40/160-4/2
DL	Pompa podwójna Inline
40	Nominalna średnica DN przyłącza rurowego
160	Nominalna średnica wirnika
4	Znamionowa moc silnika P_2 [kW]
2	Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- W standardzie silniki o wyższym stopniu sprawności; od mocy znamionowej 0,75 kW silniki w klasie IE2
- Zmniejszenie LCC (kosztów cyklu życia pompy) dzięki optymalizacji sprawności
- Otwory do odprowadzania kondensatu w korpusie silnika, w standardzie
- Bogata paleta zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz liczne walory użytkowe przez zastosowanie zoptymalizowanej konstrukcji latarni, pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu (opatentowane rozwiązanie)
- Wysoki stopień ochrony przed korozją dzięki powłoce kateforetycznej
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Powszechna dostępność na całym świecie silników znormalizowanych (wg specyfikacji Wilo) i standardowych uszczelnień mechanicznych
- Redukcja wymogów przestrzennych i kosztów instalacji przy zastosowaniu pompy o konstrukcji podwójnej
- Praca z rezerwą lub z dołączaniem (za pomocą zewnętrznego dodatkowego urządzenia sterującego)
- Praca z dołączaniem (za pomocą dodatkowego zewnętrznego urządzenia sterującego)

Dane techniczne (typoszereg)

Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	≥ 0,1
Dopuszczalne media przetłaczane (inne media na zapytanie)	
Woda grzewcza (wg VDI 2035)	•
Mieszaniny woda-glikol (przy 20-40% obj. glikolu i temperaturze przetłaczanej cieczy ≤ 40°C)	•
Woda chłodząca i zimna	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą
Dopuszczalny obszar zastosowania	
Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	13 bar (do +140°C) 16 bar (do +120°C)
Zakres temperatury przy max. temperaturze otoczenia +40°C	od -20 do +140°C (w zależności od przetłaczanego medium)
Temperatura otoczenia, max.	40 °C
Ustawienie w zamkniętych pomieszczeniach	•
Ustawienie na wolnym powietrzu	Wersja specjalna za dodatkową opłatą
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	3~400 V, 50 Hz (inne na zapytanie)
Silnik/elektronika	
Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika	Wersja specjalna z czujnikiem termistorowym (PTC) za dodatkową opłatą
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Możliwości montażu	
Montaż na rurociągu (moc silnika ≤ 15 kW)	•
Montaż na konsolach	•

Typoszereg Wilo-CronoTwin-DL

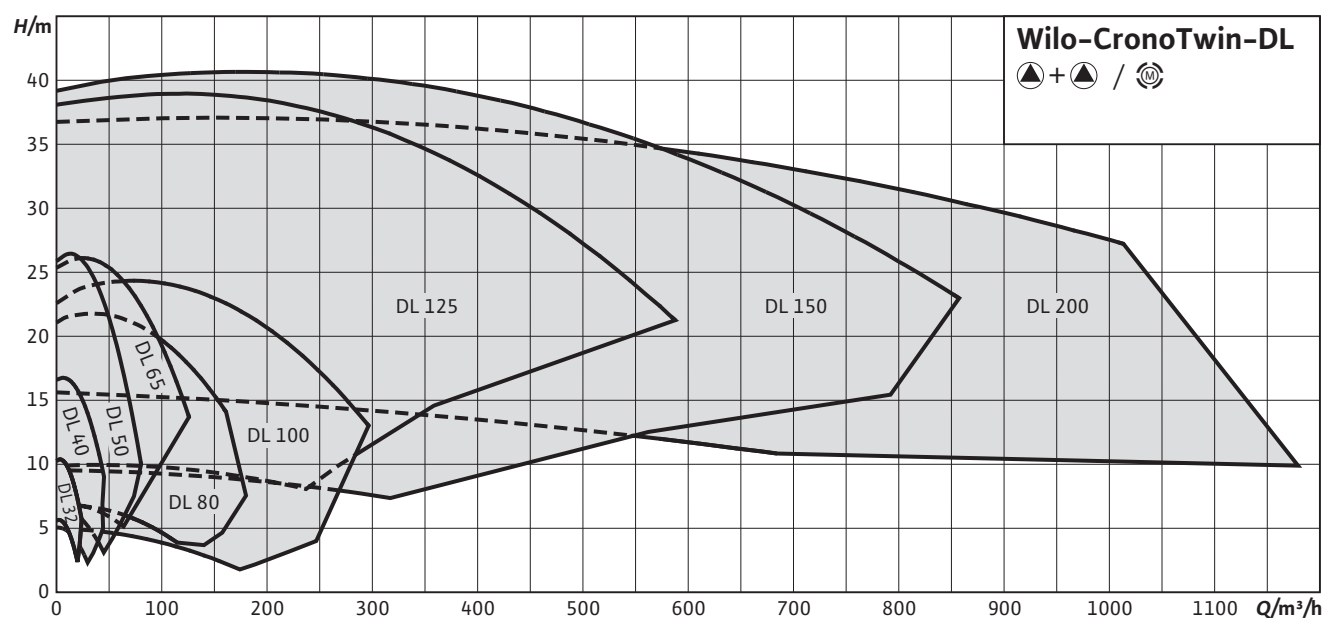
Dane techniczne (typoszereg)

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Latarnia	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-200
Wał pompy	1.4122
Uszczelnienie mechaniczne	AQEGG
Inne uszczelnienia mechaniczne	na zapytanie

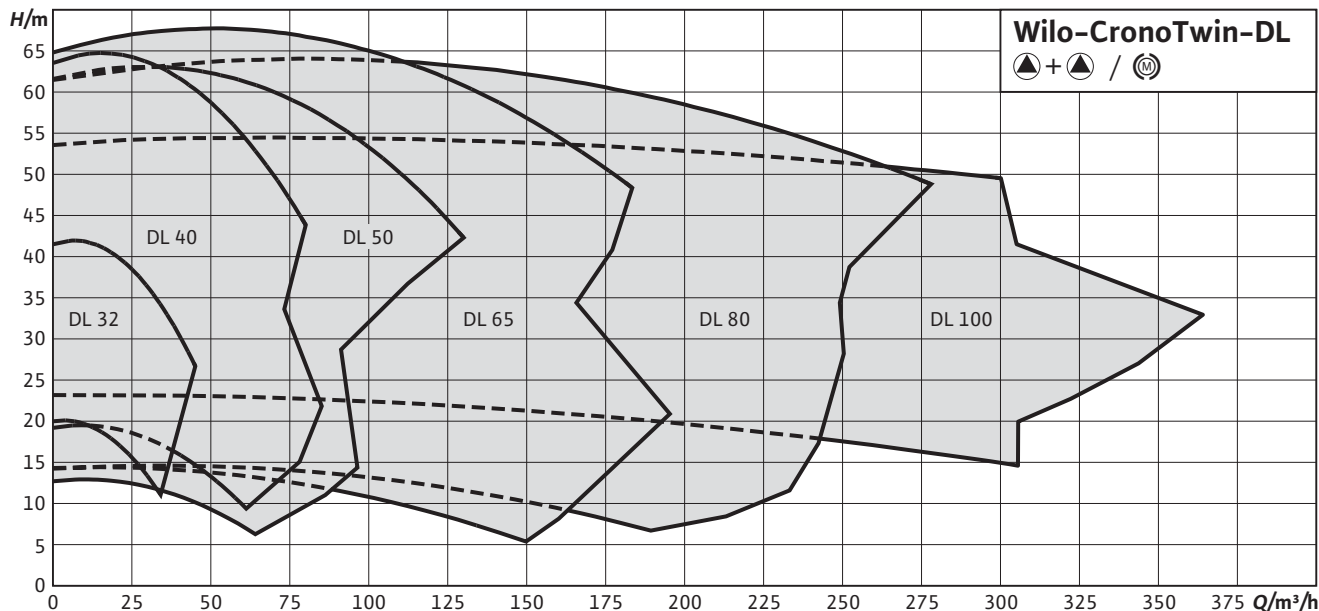
• = dopuszczalne, - = niedopuszczalne

Wilo-CronoTwin-DL (4-bieg.)



Typoszereg Wilo-CronoTwin-DL

Wilo-CronoTwin-DL (2-bieg.)



Zakres dostawy

- Pompa
- Instrukcja montażu i obsługi

Opcje

- Wariant L1 z wirnikiem z brązu (za dopłatą)
- Silniki o klasie sprawności energetycznej IE3, inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

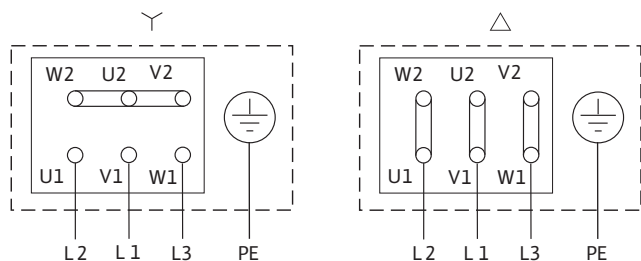
Wyposażenie dodatkowe

- Konsole do montażu na fundamentcie
- Czujnik termistorowy, przekaźnik wyzwalający czujnik PTC, silniki specjalne
- Niestandardowe uszczelnienia mechaniczne
- Systemy regulacyjne CR, CRn, CC-HVAC, VR-HVAC i urządzenia sterujące

Schemat zacisków

Wskazówki ogólne – dyrektywa ErP (w sprawie ekoprojektu)

- Wartość wzorcowa dla pomp do wody mających najwyższą sprawność wynosi $MEI \geq 0,70$
- Sprawność pompy z wirnikiem o zmniejszonej średnicy jest zwykle niższa niż sprawność pompy z wirnikiem pełnowymiarowym. Zmniejszenie średnicy wirnika spowoduje dostosowanie pompy do ustalonego punktu pracy, a co za tym idzie – do zmniejszenia zużycia energii. Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI) podano w oparciu o średnicę wirnika pełnowymiarowego.
- Działanie tej pompy o zmiennych punktach pracy może być bardziej efektywne i ekonomiczne w przypadku stosowania sterowania, np. za pomocą napędu o zmiennej prędkości obrotowej, który dostosowuje wydajność pompy do systemu.
- Informacje na temat sprawności wzorcowej można znaleźć na stronie internetowej www.europump.org/efficiencycharts



Δ: Schemat połączeniowy – połączenie gwiazda/trójkąt
 Y: Schemat połączeniowy – połączenie gwiazdowe

Wymagany wyłącznik zabezpieczenia silnika na miejscu. Skontrolować kierunek obrotów! W celu zmiany kierunku obrotów, zamienić dwa dowolne przewody fazowe.

$P_2 \leq 3 \text{ kW}$	3~400 V Y
	3~230 V Δ
$P_2 \geq 4 \text{ kW}$	3~690 V Y
	3~400 V Δ

Po usunięciu mostków możliwy jest rozruch Y-Δ