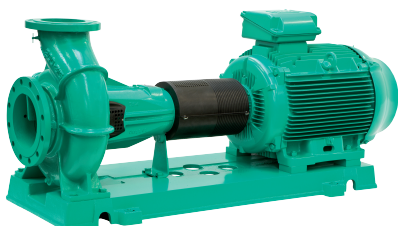


Opis serii: Wilo-CronoNorm-NLG



Budowa

Jednostopniowa niskociśnieniowa pompa wirowa z osiowym zasysaniem zamocowana na płycie podstawowej

Zastosowanie

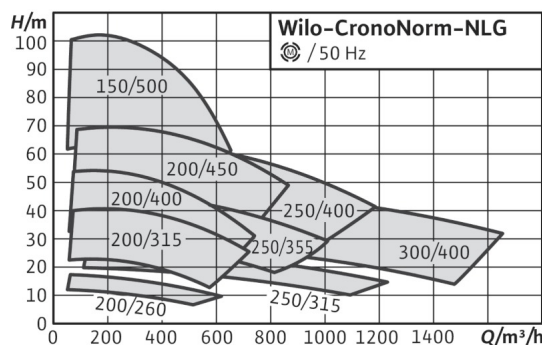
- Tłoczenie czystej lub lekko zanieczyszczonej wody (max. 20 ppm) bez zawartości ciał stałych w systemach cyrkulacyjnych, przesyłowych i podwyższania ciśnienia
- Tłoczenie zimnej i gorącej wody (według VDI 2035) niezawierającej substancji ściernych w instalacjach grzewczych, wody zimnej i chłodniczych
- Zaopatrzenie w wodę do celów komunalnych, nawadnianie, technika budynków, ogólne zastosowania przemysłowe, elektrownie itp.

Oznaczenie typu

Przykład	NLG 200/315-75/4
NLG	Typoszereg: Pompa znormalizowana
200	Średnica nominalna DN przyłącza ciśnieniowego
315	Średnica nominalna wirnika [mm]
75	Znamionowa moc silnika P_2 [kW]
4	Liczba biegunów

Cechy szczególne/zalety produktu

- W standardzie silniki o wyższym stopniu sprawności w klasie IE2
- Zmniejszenie LCC (kosztów cyklu życia pompy) dzięki optymalizacji sprawności
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Wymienny pierścień dzielony
- Stale smarowane, zwymiarowane z zapasem łożysko kulkowe
- Niskie wartości nadwyżki antykawitacyjnej (NPSH), doskonałe właściwości kawitacyjne
- Powszechna dostępność na całym świecie silników odpowiadających normom IEC



Zakres dostawy

- Pompa z wolnym końcem wału **lub**
- pompa montowana na płycie podstawy wraz ze sprzęgłem i osłoną sprzęgła **lub**
- całkowicie zamontowana pompa na płycie podstawy z silnikiem elektrycznym
- Instrukcja montażu i obsługi

Materiały

- Korpus pompy i pokrywa ciśnieniowa: EN-GJS-500-7
- Obudowa łożyska: EN-GJL-250
- Wirnik: EN-GJL-250
(wykonanie specjalne: G-CuSn10)
- Wał: 1.4028
- Pierścienie dzielone: G-CuSn10
- Uszczelnienie mechaniczne: AQ1EGG
(inne uszczelnienia mechaniczne na zapytanie)

Opis/budowa

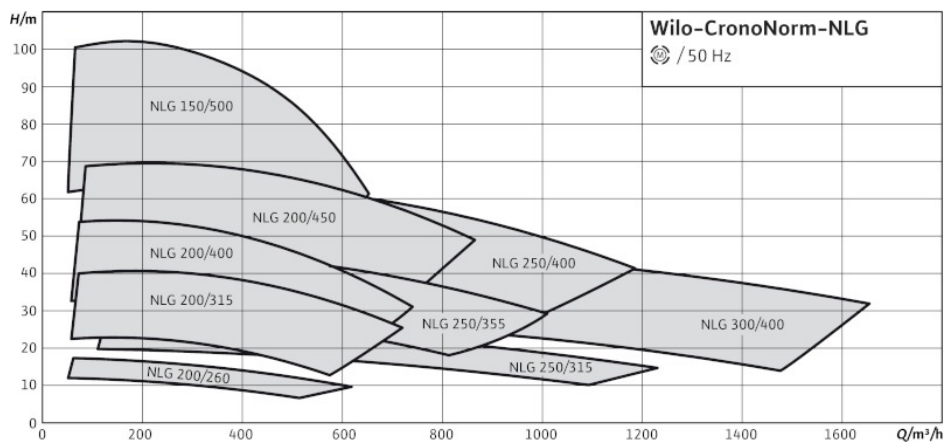
- Jednostopniowa pozioma pompa z korpusem spiralnym, obudową łożyska i wymiennymi pierścieniami dzielonymi o konstrukcji ułatwiającej wymianę bez konieczności demontażu
- Uszczelnienie wału za pomocą uszczelnień mechanicznych według EN 12756 lub tulejki uszczelniającej
- Korpus spiralny z odlanymi stopami pompy. Ułożyskowanie wału pompy w nasmarowanych łożyskach kulkowych
- Sprzęgło wału z tuleją redukcyjną

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

Charakterystyka zbiorcza: Wilo-CronoNorm-NLG

Wilo-CronoNorm-NLG



Dane techniczne: Wilo-CronoNorm-NLG

Dopuszczalne media przetłaczane (inne media na zapytanie)

Woda grzewcza (wg VDI 2035)	•
Woda chłodząca i zimna	•
Mieszanki woda-glikol (przy 20-40% obj. glikolu i temperaturze przetłaczanej cieczy $\leq 40^{\circ}\text{C}$)	•
Olejowy nośnik ciepła	Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Dopuszczalny obszar zastosowania

Wersja standardowa dla ciśnienia roboczego	$p_{max.}$	16 [bar]
Zakres temperatury przy max. temperaturze otoczenia $+40^{\circ}\text{C}$		od -20 do $+120^{\circ}\text{C}$ (wersja z uszczelnieniem mechanicznym) od -20 do 105°C (wersja z uszczelnieniem dławnicowym)
Ustawienie w zamkniętych pomieszczeniach		•
Ustawienie na wolnym powietrzu		Wersja specjalna za dodatkową opłatą

Przyłącza gwintowane

Średnice nominalne przyłącza DN	150 - 300
Flanges (according to ISO 7005-2)	PN 16
Kotłownia z przyłączami do pomiaru ciśnienia	R $\frac{1}{8}$

Materiały

Korpus pompy	EN-GJS-500-7
Pokrywa ciśnieniowa	EN-GJS-500-7
Obudowa łożyska	EN-GJL-250
Wirnik	EN-GJL-250
Wirnik (wersja specjalna)	G-CuSn10
Wał pompy	1.4028
Pierścienie dzielone	G-CuSn10
Uszczelnienie mechaniczne	AQ1EGG

Napięcie zasilania

Znamionowa prędkość obrotowa	n	1450 [1/min]
Napięcie zasilania		3~400 V, 50 Hz

Silnik/elektronika

Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika	Standardowy czujnik termistorowy
Stopień ochrony	IP 55
Klasa izolacji	F
Regulacja prędkości obrotowej	Urządzenia regulacyjne Wilo, zewnętrzna przetwornica częstotliwości (za dopłatą)
Uzwojenie silnika do 3 kW	-
Uzwojenie silnika od 4 kW	400 V Δ /690 V Y, 50 Hz

Lista produktów: Wilo-CronoNorm-NLG

Typ	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Znamionowa moc silnika	Liczba biegunów	Średnica nominalna	Średnica nominalna	Wymiary	Masa netto ok.
		P_2 /kW		DN1 /	DN2 /	L /mm	m /kg
CronoNorm-NLG 150/500-75/4		75,0	4	200	150	2091,5	1421
CronoNorm-NLG 150/500-90/4		90,0	4	200	150	2091,5	1455
CronoNorm-NLG 150/500-110/4		110,0	4	200	150	2294,5	1727
CronoNorm-NLG 150/500-132/4		132,0	4	200	150	2294,5	1793
CronoNorm-NLG 150/500-160/4		160,0	4	200	150	2294,5	1852
CronoNorm-NLG 150/500-200/4		200,0	4	200	150	2294,5	2065
CronoNorm-NLG 200/260-15/4	≥ 0,10	15,0	4	200	200	1798,5	755
CronoNorm-NLG 200/260-18,5/4	≥ 0,10	18,5	4	200	200	1851,5	784
CronoNorm-NLG 200/260-22/4	≥ 0,10	22,0	4	200	200	1851,5	792
CronoNorm-NLG 200/260-30/4	≥ 0,10	30,0	4	200	200	1887,5	841
CronoNorm-NLG 200/315-37/4	≥ 0,10	37,0	4	250	200	1804,0	870
CronoNorm-NLG 200/315-45/4	≥ 0,10	45,0	4	250	200	1804,0	907
CronoNorm-NLG 200/315-55/4	≥ 0,10	55,0	4	250	200	1823,0	931
CronoNorm-NLG 200/315-75/4	≥ 0,10	75,0	4	250	200	2110,0	1296
CronoNorm-NLG 200/315-90/4	≥ 0,10	90,0	4	250	200	2110,0	1330
CronoNorm-NLG 200/400-45/4	≥ 0,10	45,0	4	250	200	1770,0	922
CronoNorm-NLG 200/400-55/4	≥ 0,10	55,0	4	250	200	1789,0	946
CronoNorm-NLG 200/400-75/4	≥ 0,10	75,0	4	250	200	2076,0	1311
CronoNorm-NLG 200/400-90/4	≥ 0,10	90,0	4	250	200	2076,0	1345
CronoNorm-NLG 200/400-110/4	≥ 0,10	110,0	4	250	200	2279,0	1617
CronoNorm-NLG 200/450-90/4		90,0	4	250	200	2081,0	1395
CronoNorm-NLG 200/450-110/4		110,0	4	250	200	2284,0	1667
CronoNorm-NLG 200/450-132/4		132,0	4	250	200	2284,0	1733
CronoNorm-NLG 200/450-160/4		160,0	4	250	200	2284,0	1792
CronoNorm-NLG 200/450-200/4		200,0	4	250	200	2284,0	2005
CronoNorm-NLG 250/315-37/4	≥ 0,10	37,0	4	300	250	2105,0	1050
CronoNorm-NLG 250/315-45/4	≥ 0,10	45,0	4	300	250	2105,0	1079
CronoNorm-NLG 250/315-55/4	≥ 0,10	55,0	4	300	250	2124,0	1070

Lista produktów: Wilo-CronoNorm-NLG

Typ	Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	Znamionowa moc silnika	Liczba biegunów	Średnica nominalna	Średnica nominalna	Wymiary	Masa netto ok.
		P_2 /kW		DN1 /	DN2 /	L/mm	m/kg
CronoNorm-NLG 250/315-75/4	≥ 0,10	75,0	4	300	250	2411,0	1435
CronoNorm-NLG 250/315-90/4	≥ 0,10	90,0	4	300	250	2411,0	1469
CronoNorm-NLG 250/315-110/4	≥ 0,10	110,0	4	300	250	2614,0	1722
CronoNorm-NLG 250/315-132/4	≥ 0,10	132,0	4	300	250	2614,0	1788
CronoNorm-NLG 250/355-55/4	≥ 0,10	55,0	4	300	250	1883,0	1031
CronoNorm-NLG 250/355-75/4	≥ 0,10	75,0	4	300	250	2170,0	1396
CronoNorm-NLG 250/355-90/4	≥ 0,10	90,0	4	300	250	2170,0	1430
CronoNorm-NLG 250/355-110/4	≥ 0,10	110,0	4	300	250	2373,0	1652
CronoNorm-NLG 250/355-132/4	≥ 0,10	132,0	4	300	250	2373,0	1718
CronoNorm-NLG 250/400-75/4		75,0	4	300	250	2397,0	1797
CronoNorm-NLG 250/400-90/4		90,0	4	300	250	2397,0	1831
CronoNorm-NLG 250/400-110/4		110,0	4	300	250	2600,0	2104
CronoNorm-NLG 250/400-132/4		132,0	4	300	250	2600,0	2140
CronoNorm-NLG 250/400-160/4		160,0	4	300	250	2600,0	2199
CronoNorm-NLG 250/400-200/4		200,0	4	300	250	2600,0	2413
CronoNorm-NLG 300/400-75/4		75,0	4	350	300	2447,0	1892
CronoNorm-NLG 300/400-90/4		90,0	4	350	300	2447,0	1926
CronoNorm-NLG 300/400-110/4		110,0	4	350	300	2650,0	2149
CronoNorm-NLG 300/400-132/4		132,0	4	350	300	2650,0	2185
CronoNorm-NLG 300/400-160/4		160,0	4	350	300	2650,0	2244
CronoNorm-NLG 300/400-200/4		200,0	4	350	300	2650,0	2478