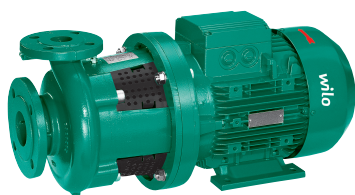


Opis serii: Wilo-CronoBloc-BL



Budowa

Pompa dławnicowa o konstrukcji blokowej z przyłączem kołnierzym

Zastosowanie

Do tłoczenia zimnej i gorącej wody (według VDI 2035), niezawierającej substancji ściernych w instalacjach grzewczych, wody zimnej i chłodniczych

Oznaczenie typu

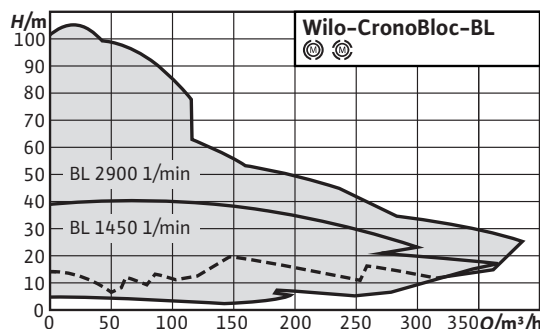
Przykład	BL 40/160-4/2
BL	Pompa blokowa
40	Średnica nominalna DN przyłącza gwintowanego (przyłącze ciśnieniowe)
160	Nominalna średnica wirnika
4	Znamionowa moc silnika P_2 [kW]
2	Liczba biegunów

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
- Wysoki stopień ochrony przed korozją dzięki powłoce kataforetycznej na elementach żeliwnych
- Otwory do odprowadzania kondensatu w korpusie silnika, w standardzie
- Duże walory użytkowe w przypadku zastosowania w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych dzięki zoptymalizowanej konstrukcji latarni, pozwalającej na precyzyjne odprowadzanie kondensatu
- Działające niezależnie od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne z wymuszonym opływem
- Powszechna dostępność na całym świecie silników znormalizowanych (wg specyfikacji Wilo) i standardowych uszczelnień mechanicznych
- Dostosowana do wymagań Użytkownika: moc i główne wymiary według EN 733 (DIN dla pomp odpowiadających normom)

Dane techniczne

- Dopuszczalny zakres temperatury przetłaczanego medium: od -20°C do $+140^{\circ}\text{C}$
- Napięcie zasilania 3~400 V, 50 Hz (inne na zapytanie)
- Stopień ochrony IP 55
- Średnica nominalna od DN 32 do DN 125
- Max. ciśnienie robocze 16 bar (opcjonalnie 25 bar na zapytanie)



Opis/budowa

Jednostopniowa, niskociśnieniowa pompa wirowa o konstrukcji blokowej z osiowym króćcem ssawnym i promieniowo umieszczonym przyłączem ciśnieniowym wyposażona w

- Uszczelnienie mechaniczne
- Przyłącze kołnierzone z przyłączem pomiarowym ciśnienia $R \frac{1}{8}$
- Latarnia
- Sprzęgło
- Silnik odpowiadający normom IEC

Materiały

- Korpus pompy i latarnia: Standard: EN-GJL-250; opcjonalnie: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT
- Wirnik: Standard: EN-GJL-200; wersja specjalna: Brąz G-CuSn 10
- Wał: 1.4122
- Uszczelnienie mechaniczne: AQEGG; inne uszczelnienia mechaniczne na zapytanie

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)
- Silniki o klasie sprawności energetycznej IE3, inne napięcia i częstotliwości oraz certyfikat ATEX na zapytanie

Wyposażenie dodatkowe

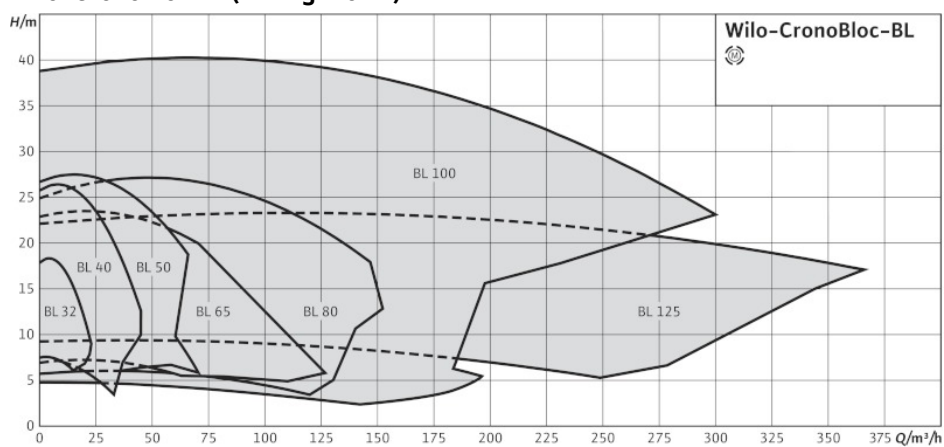
- Konsolle do ustawienia na fundamencie
- Czujnik termistorowy, przekaźnik wyzwalający czujnik termistorowy PTC
- Silniki niestandardowe
- Niestandardowe uszczelnienia mechaniczne
- Systemy regulacyjne CC-HVAC, VR-HVAC i urządzenia sterujące

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

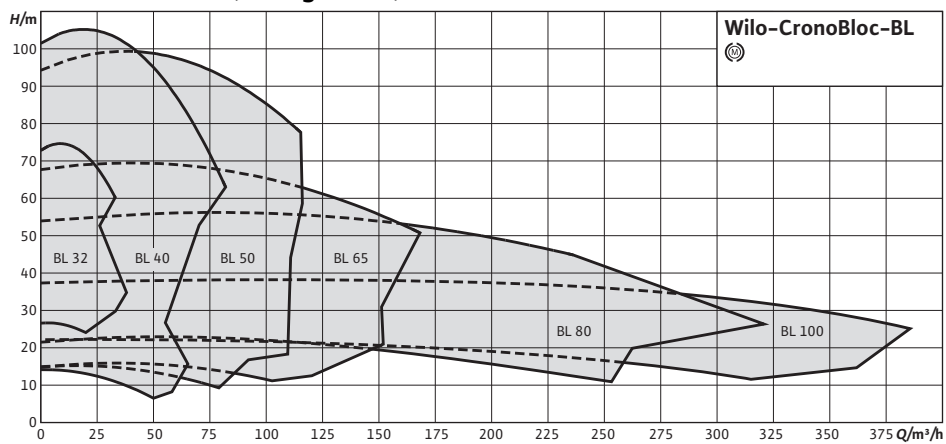
Charakterystyka zbiorcza: Wilo-CronoBloc-BL

Wilo-CronoBloc BL (4-biegunowe)



Charakterystyka zbiorcza: Wilo-CronoBloc-BL

Wilo-CronoBloc BL (2-biegunowe)



Lista produktów: Wilo-CronoBloc-BL

Typ	Minimum Efficiency Index (MEI)	Średnica nominalna	Średnica nominalna	Wymiary	Znamionowa moc silnika	Znamionowa prędkość obrotowa	Masa netto ok.	Nr art.
		DN1 /	DN2 /	$l_{1maks.}/mm$	P_2/kW	$n/[1/min]$	m/kg	
BL 32/140-2,2/2	≥ 0,40	50	32	476	2,2	2900	54	2089363
BL 32/150-0,37/4	≥ 0,40	50	32	388	0,37	1450	37	2089367
BL 32/150-3/2	≥ 0,40	50	32	531	3,0	2900	61	2089361
BL 32/160-0,55/4	≥ 0,40	50	32	423	0,55	1450	42	2089365
BL 32/160-4/2	≥ 0,40	50	32	555	4,0	2900	72	2089359
BL 32/170-0,75/4	≥ 0,40	50	32	437	0,75	1450	45	2089364
BL 32/170-5,5/2	≥ 0,40	50	32	600	5,5	2900	87	2089357
BL 32/210-1,1/4	≥ 0,10	50	32	446	1,1	1450	56	2089356
BL 32/210-7,5/2	≥ 0,10	50	32	614	7,5	2900	99	2089354
BL 32/220-1,5/4	≥ 0,10	50	32	473	1,5	1450	57	2089355
BL 32/220-11/2	≥ 0,10	50	32	761	11,0	2900	154	2089353
BL 40/110-1,5/2	≥ 0,40	65	40	447	1,5	2900	47	2089389
BL 40/120-2,2/2	≥ 0,40	65	40	474	2,2	2900	50	2089388
BL 40/130-3/2	≥ 0,40	65	40	530	3,0	2900	55	2089387
BL 40/140-3/2	≥ 0,40	65	40	530	3,0	2900	57	2089386
BL 40/140-4/2	≥ 0,40	65	40	554	4,0	2900	69	2089385
BL 40/150-0,55/4	≥ 0,40	65	40	423	0,55	1450	44	2089384
BL 40/160-0,75/4	≥ 0,40	65	40	437	0,75	1450	48	2089383
BL 40/160-5,5/2	≥ 0,40	65	40	601	5,5	2900	89	2089381
BL 40/170-1,1/4	≥ 0,40	65	40	449	1,1	1450	52	2089382
BL 40/170-5,5/2	≥ 0,40	65	40	601	5,5	2900	89	2089380
BL 40/170-7,5/2	≥ 0,40	65	40	607	7,5	2900	93	2089379
BL 40/180-7,5/2	≥ 0,40	65	40	621	7,5	2900	103	2089376
BL 40/210-1,5/4	≥ 0,40	65	40	480	1,5	1450	63	2089378
BL 40/210-11/2	≥ 0,40	65	40	768	11,0	2900	157	2089375
BL 40/220-2,2/4	≥ 0,40	65	40	536	2,2	1450	72	2089377
BL 40/220-11/2	≥ 0,40	65	40	768	11,0	2900	157	2089374
BL 40/220-15/2	≥ 0,40	65	40	768	15,0	2900	165	2088564
BL 40/225-2,2/4	≥ 0,40	65	40	538	2,2	1450	82	2130737
BL 40/230-15/2	≥ 0,40	65	40	772	15,0	2900	177	2130705
BL 40/230-18,5/2	≥ 0,40	65	40	773	18,5	2900	181	2130704
BL 40/240-2,2/4	≥ 0,40	65	40	538	2,2	1450	82	2130736
BL 40/240-3/4	≥ 0,40	65	40	573	3,0	1450	90	2101663
BL 40/240-18,5/2	≥ 0,40	65	40	773	18,5	2900	181	2130703
BL 40/240-22/2	≥ 0,40	65	40	857	22,0	2900	210	2101660
BL 40/245-22/2	≥ 0,40	65	40	857	22,0	2900	210	2130702
BL 40/245-30/2	≥ 0,40	65	40	931	30,0	2900	266	2130701
BL 40/260-22/2	≥ 0,40	65	40	857	22,0	2900	210	2101659
BL 40/260-30/2	≥ 0,40	65	40	931	30,0	2900	266	2101658
BL 40/265-3/4	≥ 0,40	65	40	573	3,0	1450	90	2101662
BL 40/265-4/4	≥ 0,40	65	40	616	4,0	1450	93	2101661
BL 50/110-3/2	≥ 0,40	65	50	537	3,0	2900	60	2089418
BL 50/120-3/2	≥ 0,40	65	50	537	3,0	2900	60	2089417
BL 50/120-4/2	≥ 0,40	65	50	561	4,0	2900	72	2088563
BL 50/130-5,5/2	≥ 0,40	65	50	612	5,5	2900	84	2089415
BL 50/140-5,5/2	≥ 0,40	65	50	612	5,5	2900	84	2089414
BL 50/140-7,5/2	≥ 0,40	65	50	618	7,5	2900	88	2089413
BL 50/150-5,5/2	≥ 0,40	65	50	609	5,5	2900	92	2089409
BL 50/150-7,5/2	≥ 0,40	65	50	615	7,5	2900	96	2089408
BL 50/160-1,1/4	≥ 0,40	65	50	457	1,1	1450	55	2089412
BL 50/170-1,1/4	≥ 0,40	65	50	457	1,1	1450	55	2089411
BL 50/170-1,5/4	≥ 0,40	65	50	484	1,5	1450	56	2089410
BL 50/170-11/2	≥ 0,40	65	50	771	11,0	2900	142	2089407
BL 50/200-2,2/4	≥ 0,40	65	50	536	2,2	1450	71	2089406
BL 50/200-11/2	≥ 0,40	65	50	768	11,0	2900	159	2089403
BL 50/200-15/2	≥ 0,40	65	50	768	15,0	2900	166	2089402
BL 50/210-15/2	≥ 0,40	65	50	768	15,0	2900	166	2089401

Lista produktów: Wilo-CronoBloc-BL

Typ	Minimum Efficiency Index (MEI)	Średnica nominalna	Średnica nominalna	Wymiary	Znamionowa moc silnika	Znamionowa prędkość obrotowa	Masa netto ok.	Nr art.
		DN1 /	DN2 /	$l_{1maks.}/mm$	P_2/kW	$n/[1/min]$	m/kg	
BL 50/210-18,5/2	≥ 0,40	65	50	769	18,5	2900	170	2089400
BL 50/220-2,2/4	≥ 0,40	65	50	536	2,2	1450	71	2089405
BL 50/220-3/4	≥ 0,40	65	50	571	3,0	1450	79	2089404
BL 50/220-18,5/2	≥ 0,40	65	50	769	18,5	2900	170	2089399
BL 50/220-22/2	≥ 0,40	65	50	853	22,0	2900	200	2089398
BL 50/240-30/2	≥ 0,40	65	50	936	30,0	2900	265	2089392
BL 50/250-3/4	≥ 0,40	65	50	578	3,0	1450	85	2089397
BL 50/250-4/4	≥ 0,40	65	50	621	4,0	1450	88	2089396
BL 50/260-30/2	≥ 0,40	65	50	936	30,0	2900	265	2089391
BL 50/260-37/2	≥ 0,40	65	50	936	37,0	2900	294	2089390
BL 50/270-5,5/4	≥ 0,40	65	50	622	5,5	1450	112	2089394
BL 65/120-4/2	≥ 0,40	80	65	566	4,0	2900	77	2089435
BL 65/130-5,5/2	≥ 0,40	80	65	617	5,5	2900	89	2088562
BL 65/140-7,5/2	≥ 0,40	80	65	623	7,5	2900	93	2089434
BL 65/150-1,1/4	≥ 0,40	80	65	465	1,1	1450	61	2089433
BL 65/160-1,5/4	≥ 0,40	80	65	492	1,5	1450	62	2089431
BL 65/160-11/2	≥ 0,40	80	65	779	11,0	2900	148	2064875
BL 65/170-2,2/4	≥ 0,40	80	65	548	2,2	1450	72	2089430
BL 65/170-11/2	≥ 0,40	80	65	779	11,0	2900	148	2089429
BL 65/170-15/2	≥ 0,40	80	65	779	15,0	2900	155	2064877
BL 65/190-15/2	≥ 0,40	80	65	783	15,0	2900	172	2089426
BL 65/190-18,5/2	≥ 0,40	80	65	784	18,5	2900	176	2089425
BL 65/210-3/4	≥ 0,40	80	65	585	3,0	1450	85	2063732
BL 65/210-18,5/2	≥ 0,40	80	65	784	18,5	2900	176	2089423
BL 65/210-22/2	≥ 0,40	80	65	868	22,0	2900	209	2089422
BL 65/220-4/4	≥ 0,40	80	65	628	4,0	1450	88	2089427
BL 65/220-30/2	≥ 0,40	80	65	925	30,0	2900	255	2089419
BL 65/240-5,5/4	≥ 0,40	80	65	629	5,5	1450	124	2130739
BL 65/265-5,5/4	≥ 0,40	80	65	629	5,5	1450	124	2111607
BL 65/265-7,5/4	≥ 0,40	80	65	680	7,5	1450	128	2130738
BL 80/145-11/2	≥ 0,40	100	80	786	11,0	2900	158	2088159
BL 80/150-1,5/4	≥ 0,40	100	80	499	1,5	1450	73	2089454
BL 80/150-15/2	≥ 0,40	100	80	786	15,0	2900	165	2089450
BL 80/160-2,2/4	≥ 0,40	100	80	555	2,2	1450	81	2089453
BL 80/160-15/2	≥ 0,40	100	80	786	15,0	2900	165	2089449
BL 80/160-18,5/2	≥ 0,40	100	80	787	18,5	2900	169	2089448
BL 80/165-22/2	≥ 0,40	100	80	871	22,0	2900	199	2089447
BL 80/170-3/4	≥ 0,40	100	80	590	3,0	1450	91	2089451
BL 80/170-30/2	≥ 0,40	100	80	928	30,0	2900	250	2089445
BL 80/200-3/4	≥ 0,10	100	80	590	3,0	1450	95	2089444
BL 80/200-4/4	≥ 0,10	100	80	633	4,0	1450	98	2089443
BL 80/200-30/2	≥ 0,10	100	80	929	30,0	2900	268	2089440
BL 80/210-30/2	≥ 0,10	100	80	929	30,0	2900	268	2089439
BL 80/210-37/2	≥ 0,10	100	80	929	37,0	2900	297	2089438
BL 80/220-5,5/4	≥ 0,10	100	80	634	5,5	1450	119	2089441
BL 80/250-5,5/4	≥ 0,40	100	80	625	5,5	1450	130	2089437
BL 80/250-7,5/4	≥ 0,40	100	80	676	7,5	1450	141	2089436
BL 80/270-11/4	≥ 0,40	100	80	739	11,0	1450	191	2087496
BL 100/145-1,5/4	≥ 0,40	125	100	510	1,5	1450	81	2113711
BL 100/145-15/2	≥ 0,40	125	100	796	15,0	2900	178	2113715
BL 100/150-2,2/4	≥ 0,40	125	100	565	2,2	1450	91	2097218
BL 100/150-18,5/2	≥ 0,40	125	100	797	18,5	2900	182	2113714
BL 100/160-3/4	≥ 0,40	125	100	600	3,0	1450	99	2097217
BL 100/160-22/2	≥ 0,40	125	100	881	22,0	2900	212	2113713
BL 100/165-30/2	≥ 0,40	125	100	938	30,0	2900	258	2113712
BL 100/170-4/4	≥ 0,40	125	100	643	4,0	1450	102	2097216
BL 100/170-37/2	≥ 0,40	125	100	938	37,0	2900	287	2097213

Lista produktów: Wilo-CronoBloc-BL

Typ	Minimum Efficiency Index (MEI)	Średnica nominalna	Średnica nominalna	Wymiary	Znamionowa moc silnika	Znamionowa prędkość obrotowa	Masa netto ok.	Nr art.
		DN1 /	DN2 /	$l_{1maks.}/mm$	P_2/kW	$n/[1/min]$	m/kg	
BL 100/180-4/4	≥ 0,10	125	100	646	4,0	1450	102	2089465
BL 100/200-5,5/4	≥ 0,10	125	100	647	5,5	1450	125	2089464
BL 100/220-5,5/4	≥ 0,10	125	100	647	5,5	1450	125	2089463
BL 100/220-7,5/4	≥ 0,10	125	100	698	7,5	1450	136	2089462
BL 100/250-11/4	≥ 0,40	125	100	753	11,0	1450	205	2089461
BL 100/270-15/4	≥ 0,40	125	100	793	15,0	1450	210	2089459
BL 100/305-18,5/4	≥ 0,40	125	100	912	18,5	1450	272	2122834
BL 100/315-18,5/4	≥ 0,40	125	100	912	18,5	1450	272	2122833
BL 100/315-22/4	≥ 0,40	125	100	912	22,0	1450	289	2122832
BL 100/330-22/4	≥ 0,40	125	100	912	22,0	1450	289	2131316
BL 100/330-30/4	≥ 0,40	125	100	969	30,0	1450	366	2130740
BL 100/345-22/4	≥ 0,40	125	100	912	22,0	1450	289	2122831
BL 100/345-30/4	≥ 0,40	125	100	969	30,0	1450	366	2122830
BL 125/185-5,5/4	≥ 0,40	150	125	659	5,5	1450	160	2111614
BL 125/210-7,5/4	≥ 0,40	150	125	710	7,5	1450	165	2111613
BL 125/225-11/4	≥ 0,40	150	125	774	11,0	1450	221	2111612
BL 125/245-15/4	≥ 0,40	150	125	832	15,0	1450	249	2129387
BL 125/265-15/4	≥ 0,40	150	125	916	15,0	1450	249	2129386
BL 125/265-18,5/4	≥ 0,40	150	125	916	18,5	1450	268	2129385
BL 125/275-18,5/4	≥ 0,40	150	125	916	18,5	1450	268	2129384
BL 125/275-22/4	≥ 0,40	150	125	832	22,0	1450	285	2129383

¹ następnym modelem dostępnym od 1.01.2015 r. ze wskaźnikiem minimalnej energochłonności (MEI) ≥ 0,4

² następnym modelem dostępnym od 1.04.2014 r. ze wskaźnikiem minimalnej energochłonności (MEI) ≥ 0,4