

List údajov: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

Hydraulické údaje

Koeficient minimálnej účinnosti (MEI)	0.4
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar
Note on dimensioning	16 bar do 120 °C, 13 bar do 140 °C
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	140 °C
Teplota okolia min. T_{min}	0 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Materiály

Teleso čerpadla	5.1301/EN-GJL-250, ochranná vrstva KTL
Obežné koleso	Cast iron
Hriadeľ	Stainless steel
Hriadeľové tesnenie	AQ1EGG
Medzikus	Cast iron

Montážne rozmery

Potrúbná prípojka na nasávacej strane	DN 65
Potrúbná prípojka na strane výtlaku	DN 50

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3-380 V, 50/60 Hz
Trieda energetickej účinnosti motora	IE4
Menovitý výkon motora P_2	3,00 kW
Menovitý prúd I_N	9,00 A
Menovité otáčky n	2900 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	2900 1/min
Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IP55
Ochrana motora	

Schválené kvapaliny (iné kvapaliny na požiadanie)

Vykurovací voda (podľa zväzu nemeckých inžinierov VDI 2035)	áno
Teplonosný olej	Špeciálne vyhotovenie za poplatok
Chladiaca a studená voda	áno
Zmesi vody a glykolu (pri 20 – 40 obj. % glykolu a teplote média ≤ 40 °C)	áno

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1
Číslo EAN	4048482786759
Číslo položky	2191437
Netto hmotnosť cca m	64 kg
Brutto hmotnosť cca m	70,2 kg
Dĺžkový rozmer s obalom	795 mm
Výškový rozmer s obalom	615 mm
Šírkový rozmer s obalom	515 mm
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Kartón
Minimálne množstvo pri objednávaní	1

Popis: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

Jednostupňové suchobežné odstredivé čerpadlo blokového konštrukčného typu na inštaláciu na základový podstavec, s integrovaným frekvenčným meničom na elektronickú reguláciu, napríklad na dosiahnutie konštantného alebo variabilného diferenciálneho tlaku ($\Delta p_c/\Delta p_v$). CronoBloc-BL-E je koncipované prednostne na čerpanie vykurovacej vody (podľa VDI 2035), studenej vody a zmesi vody a glykolu bez abrazívnych látok vo vykurovacích systémoch, klimatizáciách a chladiacich systémoch.

Konštrukcia

- Jednostupňové nízkotlakové odstredivé čerpadlo
- Obežné koleso blokového konštrukčného typu s rozmermi príruby a telesa podľa DIN EN 733, príruha PN 16 - podľa EN 1092-2
- Nehlučná blokovaná konštrukcia bez vibrácií, s medzikusom a pevne pripojeným štandardným motorom (normovaným motorom)
- Teleso čerpadla a medzikus sériovo s katodickým ponorným lakováním
- Do výkonu motora 4 kW priskrutkovaný štandardný podstavec, od výkonu motora 5,5 kW pätky priskrutkované na motore
- Mechanická upchávka nezávislá od smeru otáčania, s núteným obtekaním a s vlnovcom a obežné koleso redukuje kavitáciu.
- Mechanická upchávka pre čerpanie vody do $T_{max} = 140^\circ\text{C}$; do $T_{max} = +40^\circ\text{C}$ je prípustná prímes glykolu 20% až 40 % objemového podielu.

Sériové vybavenie

Displej čerpadla pre zobrazenie:

- regulačného režimu Δp_c (konštantný diferenciálny tlak), Δp_v (variabilný diferenciálny tlak), regulátora PID, n-konstanty (automatický režim s reguláciou otáčok)
- požadovanej hodnoty (napr. tlakový rozdiel alebo otáčky)
- chybových a výstražných hlásení
- aktuálnych hodnôt (napr. príkon, aktuálna hodnota snímača)
- prevádzkový údaj (napr. prevádzkové hodiny, spotreba energie)
- stavových údajov (napr. stav relé SSM a SBM)
- údajov čerpadla (napr. názov čerpadla)
- Prevádzkový režim (len pri použití spojovacieho kusa: hlavný/záložný režim, paralelný režim)

Plocha manuálneho ovládania s jedným gombíkom pre:

- Čerpadlo zap./vyp.
- Nastavenie požadovanej hodnoty, resp. nastavenie otáčok
- Voľba prevádzkového a regulačného režimu
- Konfigurácia prevádzkových parametrov
- Potvrdenie chyby

Prídavné funkcie

- Rozhrania: Riadiaci vstup „Priorita VYP.“, analógový vstup 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA pre automatický režim s reguláciou otáčok (DDC) alebo pre diaľkovú reguláciu požadovanej hodnoty, infračervené rozhranie pre bezdrôtovú komunikáciu s obslužnými a servisnými prístrojmi Wilo IR monitor/IR kľúč, zástrčka pre Wilo IF moduly pre pripojenie na automatické riadenie budov, konfigurovateľné, beznapäťové poruchové a prevádzkové/pohotovostné hlásenie
- Trojfázový motor s frekvenčným meničom
- Integrované riadenie zdvojených čerpadiel
- Integrovaná plná ochrana motora (KLF) so spúšťacou elektronikou
- Sériové otvory na odtok kondenzátu v skriní motora (pri dodávke zatvorené)
- Rozdielne prevádzkové režimy pre kúrenie (HV) alebo klimatizáciu (AC)
- Zablkovanie prístupu na čerpadle
- Rozdielne úrovne ovládania: štandard/servis

Príslušenstvo

- Podložné rozpery na montáž na základ
- IR monitor
- IR kľúč
- IF modul PLR
- IF modul LON
- IF modul Modbus
- IF modul BACnet
- IF modul CAN
- Regulačné systémy VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- Súpravy snímačov tlakového rozdielu 0 – 10 V pre čerpadlá vo vyhotovení ...-R1

Prevádzkové údaje		Údaje o motore	
Čerpané médium	Water	Trieda energetickej účinnosti motora	IE4
teplota média T	-20 °C	Rušivé vyžarovanie	EN 61800-3
teplota okolia T	0 °C	Odolnosť proti rušeniu	EN 61800-3
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar	Pripojenie na sieť	3-380 V, 50/60 Hz
Note on dimensioning	16 bar do 120 °C, 13 bar do 140 °C	Menovitý výkon P_2	3000,0 W
Koeficient minimálnej účinnosti (MEI)	0,4	Max. počet otáčok n_{max}	2900 1/min
		Menovitý prúd I_N	9,00 A
		Izolačná trieda	F
		Druh ochrany motora	IP55
		Ochrana motora	
Materiály		Montážne rozmery	
Teleso čerpadla	5.1301/EN-GJL-250, ochranná vrstva KTL	Potrubná prípojka na nasávacej strane	DN 65
Obežné koleso	Cast iron	Potrubná prípojka na strane výtlaku	DN 50
Hriadeľ	Stainless steel		
Hriadeľové tesnenie	AQ1EGG		
Medzikus	Cast iron		

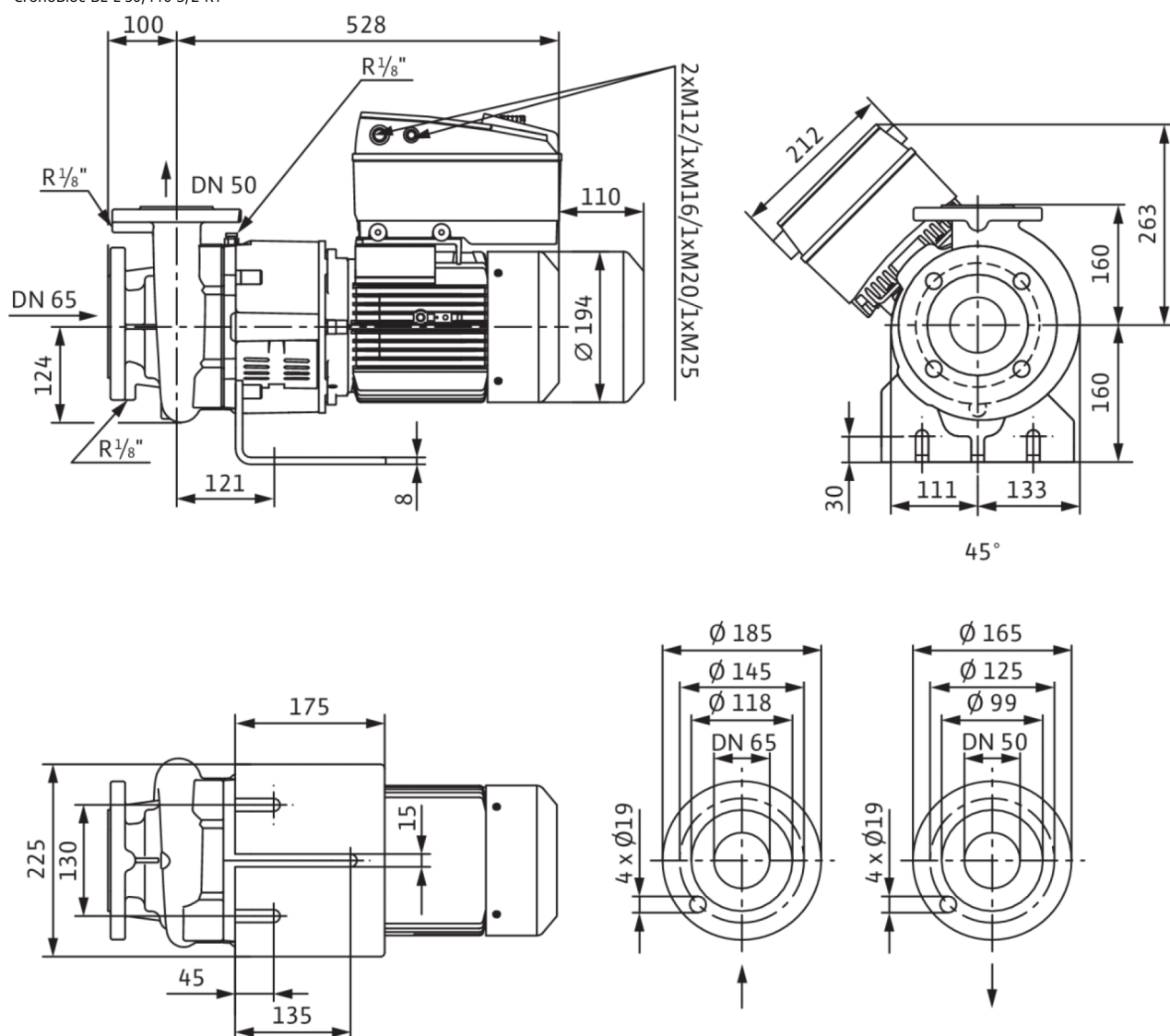
Popis: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	64 kg
Číslo položky	2191437

Rozměry a rozmerové výkresy: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1



Charakteristiky: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

CronoBloc-BL-E 50/110-3/2, 2-pole

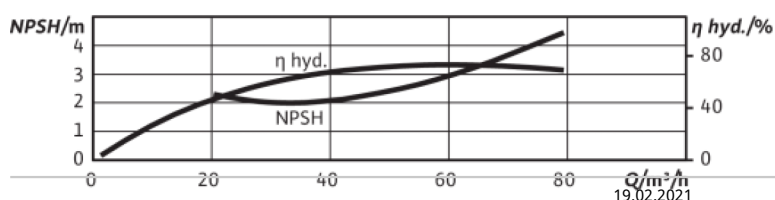
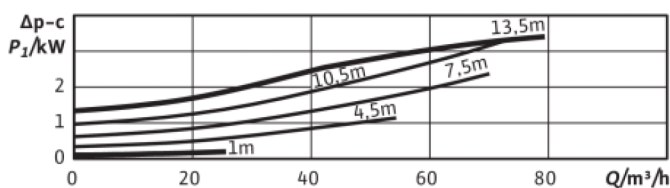
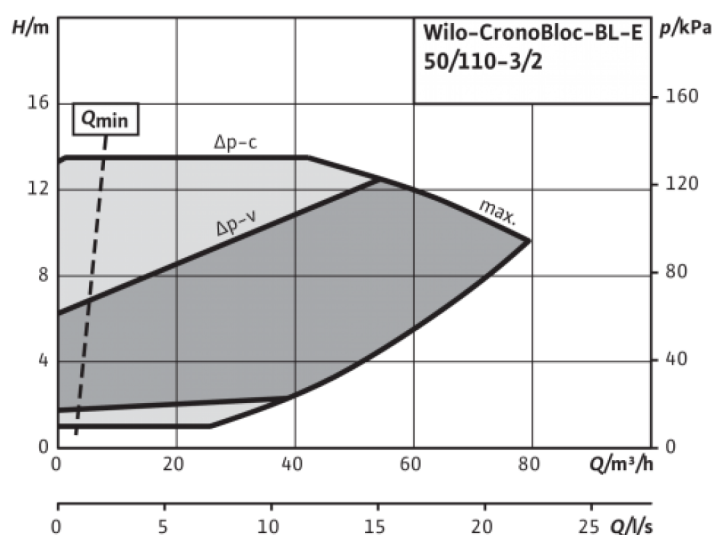
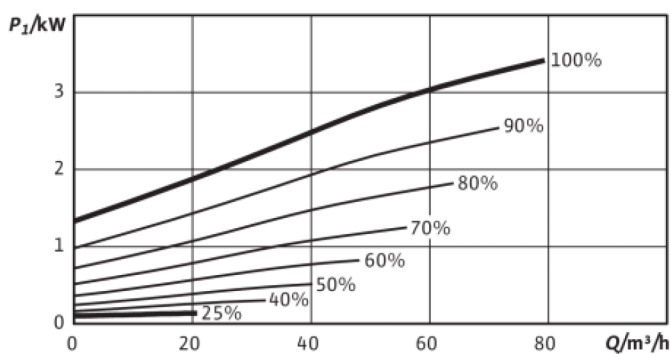
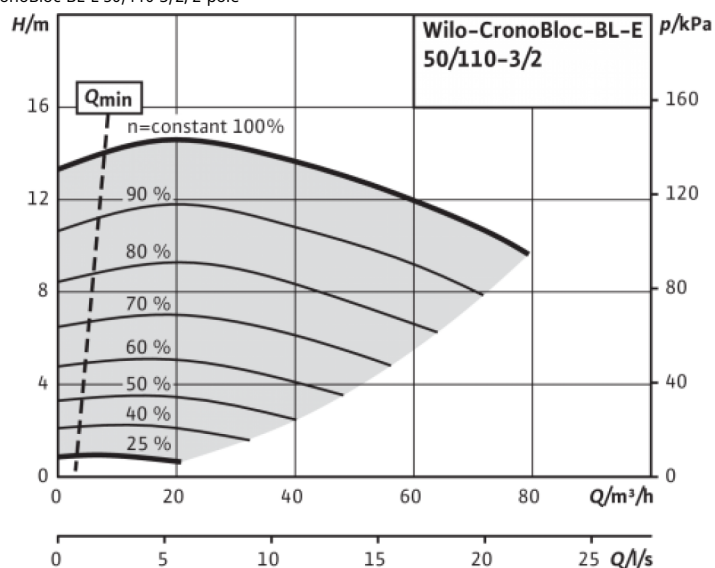
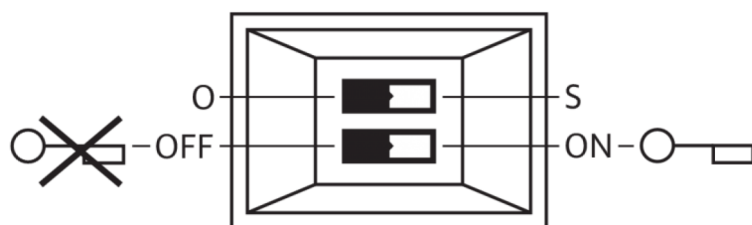
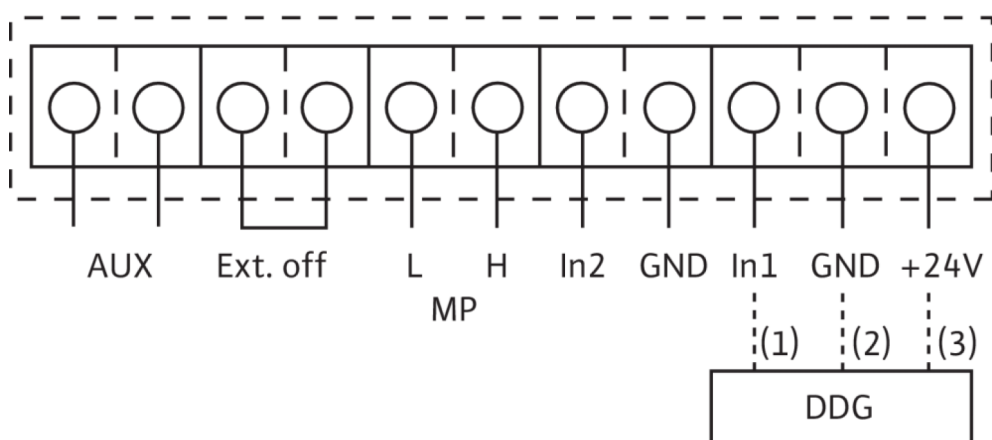
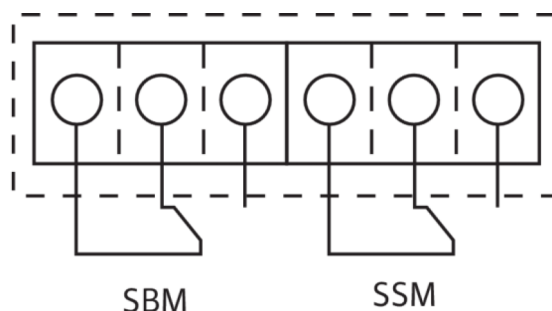
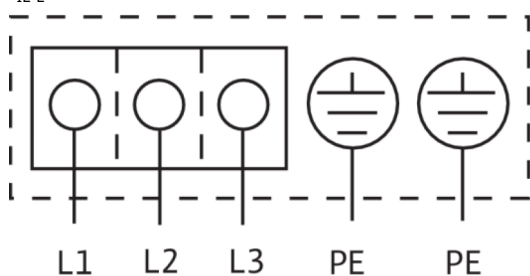


Schéma zapojenia svorkovnice: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

IL-E



L1, L2, L3:

PE:

DDG:

In1 (1):

GND (2):

+ 24 V (3):

In2:

MP:

Ext. off:

SBM:*

SSM:*

AUX:

Spínač DIP:

Voliteľná výbava:

* Zaťažiteľnosť kontaktov pre SBM a SSM:

min.: 12 V DC/10 mA

max.: 250 V AC/1 A

Pripojenie na sieť: 3~440 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz; 3~400 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz; 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz

Pripojenie ochranného vodiča

Pripojka pre snímač rozdielu tlaku

Vstup skutočnej hodnoty 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA

Pripojka kostry k In1 a In2

Výstup jednosmerného napätia pre externý spotrebič/snímač. Zatiaženie max. 60 mA

Vstup požadovanej hodnoty 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA

Multi Pump, rozhranie pre riadenie zdvojených čerpadiel

Riadiaci vstup „Priorita VYP“. Cez externý beznapäťový kontakt sa dá čerpadlo zapnúť alebo vypnúť (24 V DC/10 mA).

Beznapäťové zberné prevádzkové hlásenie (prepínací kontakt podľa VDI 3814)

Beznapäťové zberné poruchové hlásenie (prepínací kontakt podľa VDI 3814)

Externá výmena čerpadiel (len pri prevádzke s použitím dvoch čerpadiel). Výmena čerpadiel sa dá vykonať prostredníctvom externého beznapäťového kontaktu (24 V DC/10 mA)

1: Prepínanie medzi prevádzkovým (O) a servisným režimom (S) 2: Menu pre aktiváciu/deaktiváciu blokovania prístupu

IF moduly pre napojenie na automatické riadenie budov

Informácia k objednávke: CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1
Číslo EAN	4048482786759
Číslo položky	2191437
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	70,2 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	64 kg
Celková dĺžka <i>L</i>	627,8 mm
Výška bez obalu <i>H</i>	422 mm
Farba	Zelená
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Kartón
Počet na jednu vrstvu	1
Šírka bez obalu <i>L</i>	250,0 mm
Minimálne množstvo pri objednávke	1
Počet na jednej palete	1
Dostupnosť na trhu	2019-07-01
Date of introduction	2019-06-01