

List údajov: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

Hydraulické údaje

Max. prevádzkový tlak p	16 bar
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	DN 150
Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	DN 150
Počet stupňov	2
Počet záložných čerpadiel	1
Počet prevádzkových čerpadiel	2
Min. teplota média T_{min}	3 °C
Max. teplota média T_{max}	50 °C
Teplota okolia min. T_{min}	5 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Materiály

Teleso čerpadla	Cast iron
Obežné koleso	Stainless steel
Hriadeľ	Stainless steel
Mechanická upchávka	Q1BE3GG
Materiál tesnenia	EPDM

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~380 V, 50/60 Hz
Tolerancia napätia	400/50: +/-10%, 380/60: +/-10%, 460/60: +/-10%
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IP55
Menovitý výkon motora P_2	7,50 kW
Menovitý prúd I_N	12,00 A
Účinnosť motora η_m 50 % η_M 50%	90,6 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 75 % η_M 75%	91,6 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 100 % η_M 100%	91,7 Percentuálny podiel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 3 HELIX VE5202
Číslo EAN	4048482381534
Číslo položky	2540929
Netto hmotnosť cca m	658 kg
Brutto hmotnosť cca m	738,0 kg
Dĺžkový rozmer s obalom	1800 mm
Výškový rozmer s obalom	1293 mm
Šírkový rozmer s obalom	1500 mm
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Jednosmerná paleta
Minimálne množstvo pri objednávaní	1

Popis: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

Kompaktné zariadenie na zvyšovanie tlaku podľa DIN 1988 a DIN EN 806, pre priame alebo nepriame pripojenie. Pozostávajúce zo štandardne nasávacích, paralelne zapojených, vertikálnych vysokotlakových odstredivých čerpadiel z ušľachtilej ocele v suchobežnom vyhotovení, pričom každé čerpadlo disponuje frekvenčným meničom. Pripravené na okamžité zapojenie s potrubím z ušľachtilej ocele, namontované na základovom ráme, vrátane riadiaceho zariadenia s požadovanou výbavou na meranie a nastavenie.

Pre plnoautomatické zásobovanie vodou a zvyšovanie tlaku v obytných, kancelárskych a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, obchodných domoch ako aj v priemyselných zariadeniach.

Na čerpanie pitnej vody, úžitkovej vody, chladiacej vody, hasiacej vody (okrem hasiacich zariadení podľa DIN14462 a s povolením miestnych úradov protipožiarnej ochrany) alebo iných úžitkových vôd, ktoré chemicky ani mechanicky nenarúšajú materiály a neobsahujú žiadne abrazívne zložky ani zložky s dlhými vláknami.

Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Robustný systém, ktorý spĺňa všetky požiadavky normy DIN 1988 (EN 806)
- Povolenie WRAS/KTW/ACS čerpadiel pre všetky diely prichádzajúce do styku s médiom (vyhotovenie EPDM)
- Vysoko efektívna hydraulika čerpadla konštrukčného radu Helix VE spolu s motormi IE4 normovanými podľa IEC, vybavená integrovanými frekvenčnými meničmi chladenými vzduchom
- Optimálne nastavenie zaťaženia čerpadiel na základe meniaceho sa druhu tlaku (pv) a regulácie a paralelná regulácia synchronného počtu otáčok pre väčšie šetrenie energie
- Energeticky úsporné vďaka neobyčajne veľkému regulačnému rozpätiu frekvenčného meniča od 25 Hz až do maximálne 60 Hz
- Integrovaná detekcia chodu nasucho s automatickým vypínaním pri nedostatku vody pomocou výkonovej charakteristiky regulačnej elektroniky motora
- Mechanické upchávky v čerpadlách nezávislé od smeru otáčania pre jednoduchú údržbu
- Flexibilný dizajn medzikusa umožňuje priamy prístup k mechanickej upchávke
- Demontovateľná spojka na výmenu mechanickej upchávky bez nutnosti demontáže motora (od 7,5 kW)
- Hydraulika kompletneho zariadenia s optimalizáciou straty tlaku.
- Diely prichádzajúce do styku s médiom sú odolné voči korózii
- Riadiaci/regulačný prístroj Comfort SCe, najvyššia kvalita regulácie s LC displejom založeným na symboloch, jednoduchou navigáciou s prehľadným menu a technológiou zeleného gombíka pre nastavenie parametrov, na ovládanie elektronických čerpadiel s frekvenčnými meničmi
- Pripravené na začlenenie do automatického riadenia budov so spínacím zariadením SCe prostredníctvom sériovej zbernice Modbus RTU
- Kontrola a predbežné nastavenie na optimálnu pracovnú oblasť u výrobcu (vrát. dokladu o preberacej skúške na základe EN 10204 – 3.1)

Vybavenie/funkcia

- Čerpadlá z ušľachtilej ocele konštrukčných radov Helix VE 2 až Helix VE 52
- Základný rám z elektrolyticky pozinkovanej ocele s výškovo nastaviteľnými tlmicmi chvenia pre zvukovú izoláciu telesa

Na strane výtlaku:

- Uzatváracia armatúra na každom čerpadle
- Spätná klapka na každom čerpadle
- Membránová tlaková nádobka 8 l, PN 16
- Tlakový snímač 4 - 20 mA
- Manometer

Na nasávacej strane:

- Uzatváracia armatúra na každom čerpadle
- Tlakový snímač 4 - 20 mA
- Manometer
- Automatické riadenie čerpadla pomocou plne elektronického regulátora

Smart-Controller (SCe) v telese z ocelového plechu, druh ochrany IP54, pozostávajúci z interného napájania riadiacim napätím, mikroprocesora so soft riadením PLC, analógových a digitálnych vstupov a výstupov, na ovládanie elektronických čerpadiel s frekvenčným meničom.

Pre uľahčenie údržby sa odporúča pracovná oblasť 1 m okolo zariadenia.

Ovládanie/displej

- LC displej (podsvietený) na zobrazenie prevádzkových údajov, parametrov regulátora, prevádzkových stavov čerpadiel, chybových hlásení a pamäte histórie
- Ovládanie menu pomocou symbolov a čísiel menu
- LED diódy na indikáciu stavu zariadenia (prevádzka/porucha)
- Parametre nastavené z výroby pre jednoduché uvedenie do prevádzky/spustenie
- Nastavenie prevádzkových parametrov a potvrdzovanie poruchových hlásení prostredníctvom technológie zeleného gombíka
- Hlavný spínač s možnosťou aretácie v príslušnej polohe
- Možnosť prevádzky so záložným čerpadlom alebo bez neho prostredníctvom servisnej služby
- Počítadlo prevádzkových hodín pre každé čerpadlo a kompletne zariadenie
- Počítadlo prevádzkových hodín pre každé čerpadlo a kompletne zariadenie
- Pamäť porúch pre 16 posledných porúch

Regulácia

- Plne automatická regulácia pre 1 až 4 frekvenčne regulované čerpadlá pomocou porovnávania požadovanej/aktuálnej hodnoty
- Prepínanie požadovaných hodnôt: Možnosť aktivovať druhú požadovanú hodnotu prostredníctvom kontaktu
- Externé diaľkové prestavenie požadovanej hodnoty prostredníctvom signálu 4 - 20 mA
- Automatické, od zaťaženia závislé pripojenie 1 čerpadla až n čerpadiel špičkového zaťaženia v závislosti od regulačnej veličiny tlak - konštantný, p-c alebo tlak variabilný, p-v
- Možnosť voľby 2 súprav parametrov, menu Easy (požadovaná hodnota a regulačný režim) alebo menu Expert (prevádzkové a regulačné parametre)
- Voľne voliteľný prevádzkový režim čerpadiel (Ručne, Vyp, Automatika)
- Automatická, nastaviteľná výmena čerpadiel
 - Štandardné nastavenie: Impulz - Pri každej novej požiadavke sa čerpadlo základného zaťaženia vymení bez zohľadnenia prevádzkových hodín
 - Alternatívne: Výmena čerpadla po prevádzkových hodinách, cyklická výmena čerpadla základného zaťaženia po nastaviteľných prevádzkových hodinách
- Automatický, nastaviteľný testovací chod čerpadiel (ochrana proti zatuhnutiu čerpadla)
 - Aktivovateľný/deaktivovateľný
 - Voľne naprogramovateľná doba medzi dvomi testovacími chodmi čerpadiel
- Časy blokovania voľne programovateľné
- Nastaviteľný počet otáčok

Popis: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

Prevádzkové údaje

Čerpané médium	Water
Počet čerpadiel	3
teplota média T	3 °C
teplota okolia T	5 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar
Prítokový tlak	10 bar

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~380 V, 50/60 Hz
Menovitý výkon motora P_2	7,50 kW
Menovitý prúd I_N	12,00 A
Menovitá otáčky n	2900 1/min
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IP55
Druh ochrany spínacieho zariadenia	IP54

Materiály

Teleso čerpadla	Cast iron
Obežné koleso	Stainless steel
Hriadeľ	Stainless steel
Hriadeľové tesnenie	Q1BE3GG
Materiál tesnenia	EPDM
Materiál potrubia	Stainless steel

Montážne rozmery

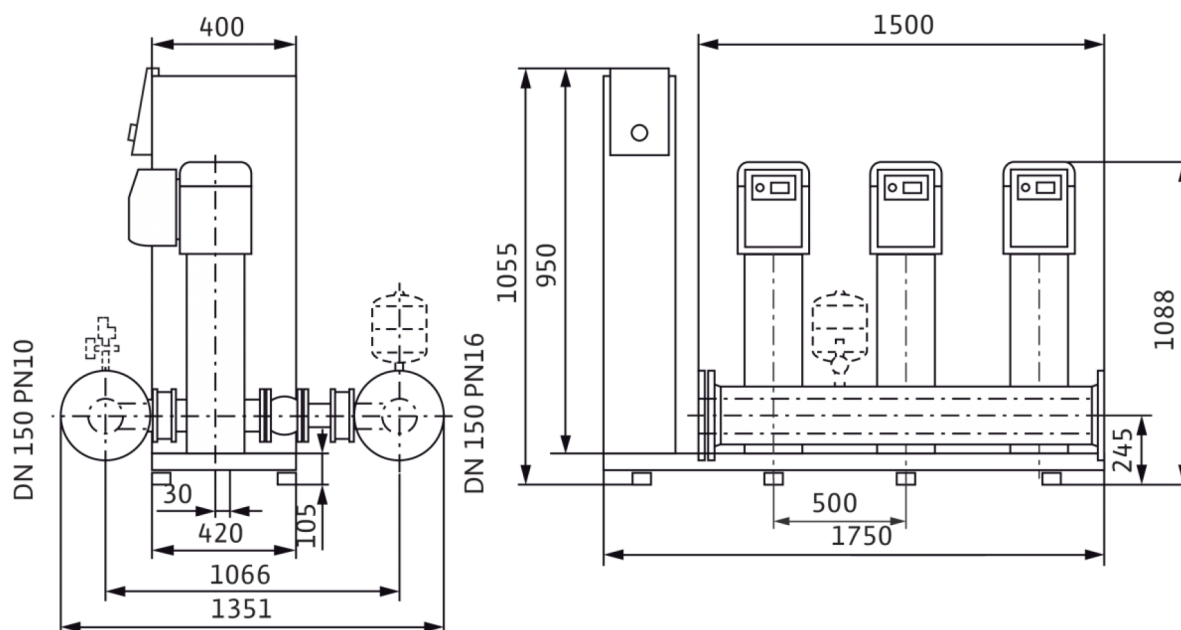
Potrubná prípojka na nasávacej strane D_N s	DN 150
Potrubná prípojka na strane výtlaku D_N d	DN 150

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 3 HELIX VE5202
Netto hmotnosť cca m	658 kg
Číslo položky	2540929

Rozměry a rozmerové výkresy: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

Wilo-SiBoost Smart 3 Helix VE



Sample systems are shown. Accessories (to be ordered separately): Optional WMS low-water cut-out switchgear kit; Installation surface: flat and horizontal Installation location: dry, well ventilated and frost-proof A working area of 1 m around the system is recommended in order to facilitate the maintenance process.

Charakteristiky: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

SiBoost Smart2-4 Helix VE 5202

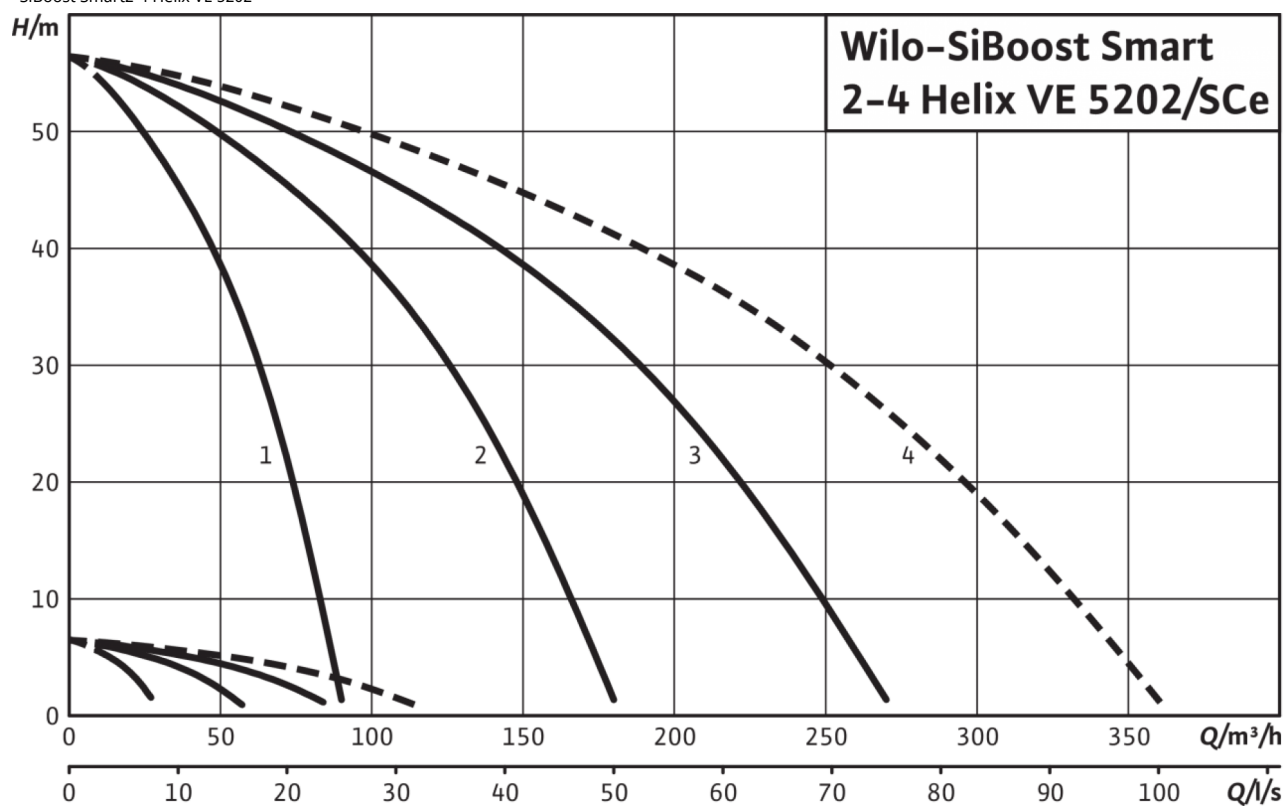
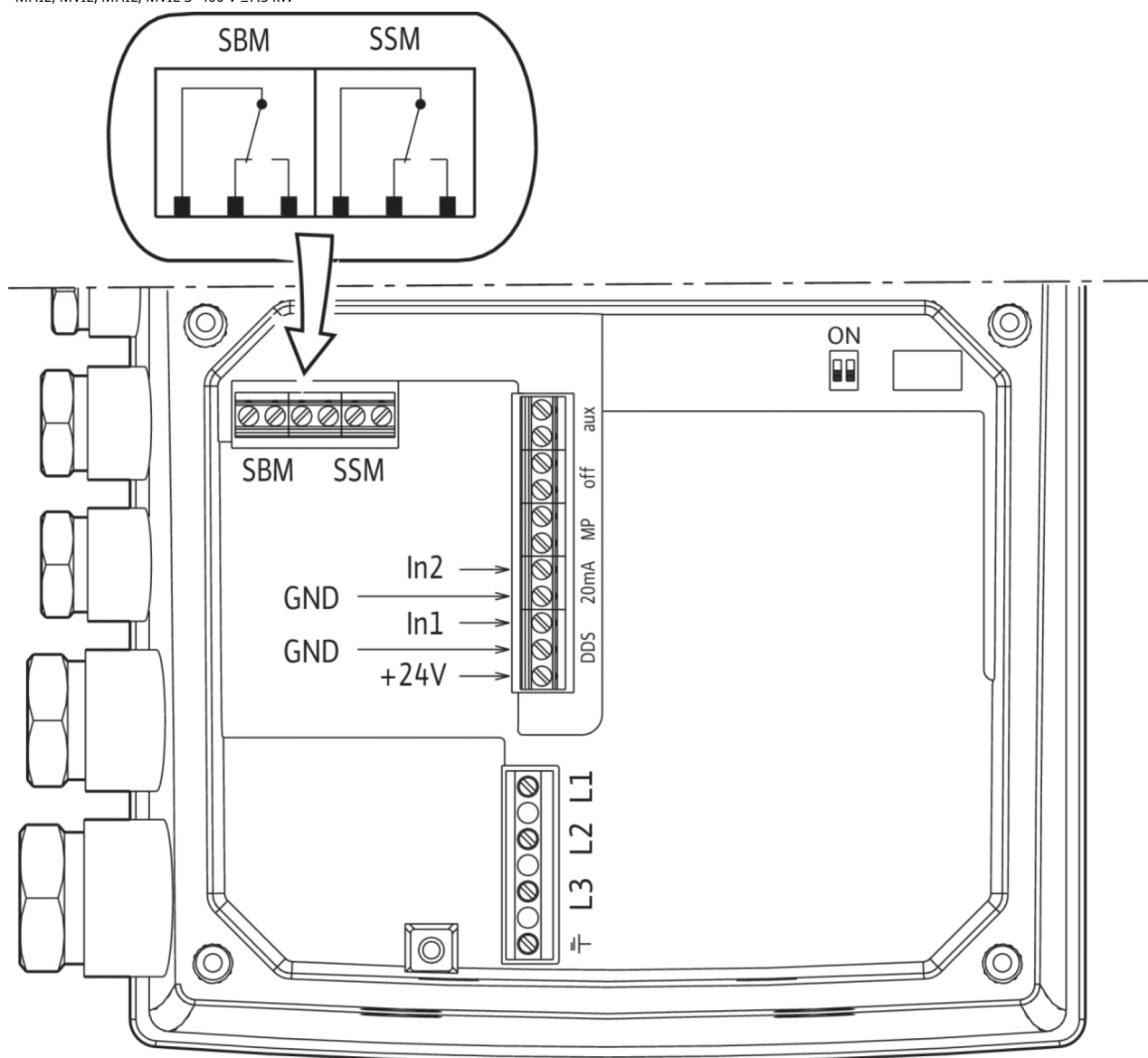


Schéma zapojenia svorkovnice: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

MHIE, MVIE, MHIE, MVIE 3~400 V ≤7.5 kW



Informácia k objednávke: SiBoost Smart 3 HELIX VE5202

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 3 HELIX VE5202
Číslo EAN	4048482381534
Číslo položky	2540929
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	738,0 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	658 kg
Celková dĺžka <i>L</i>	1750,0 mm
Výška bez obalu <i>H</i>	1088 mm
Farba	zelená/čierna/strieborná
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Jednosmerná paleta
Počet na jednu vrstvu	1
Šírka bez obalu <i>L</i>	1351,0 mm
Minimálne množstvo pri objednávke	1
Počet na jednej palete	1
Dostupnosť na trhu	2013-09-01
Date of introduction	2013-09-01