

List údajov: SiBoost Smart 2 HELIX VE1004

Hydraulické údaje

Max. prevádzkový tlak p	16 bar
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	R 2½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	R 2½
Počet stupňov	4
Počet záložných čerpadiel	1
Počet prevádzkových čerpadiel	1
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	Stainless steel
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	2,20 kW
Menovitý prúd I_N	5,10 A
Účinnosť motora η_m 50 % η_M 50%	88,5 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 75 % η_M 75%	88,5 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 100 % η_M 100%	88,5 Percentuálny podiel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 2 HELIX VE1004
Číslo EAN	4048482227665
Číslo položky	2536346
Netto hmotnosť cca m	137 kg
Brutto hmotnosť cca m	170,0 kg
Dĺžkový rozmer s obalom	1100 mm
Výškový rozmer s obalom	1081 mm
Šírkový rozmer s obalom	1050 mm
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Jednosmerná paleta
Minimálne množstvo pri objednávaní	1

Popis: SiBoost Smart 2 HELIX VE1004

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 kompletného 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 2 HELIX VE1004

Prevádzkové údaje

Čerpané médium	Water
Počet čerpadiel	2
teplota média T	3 °C
teplota okolia T	5 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar
Prítokový tlak	10 bar

Materiály

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

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 2 HELIX VE1004
Netto hmotnosť cca m	137 kg
Číslo položky	2536346

Údaje o motore

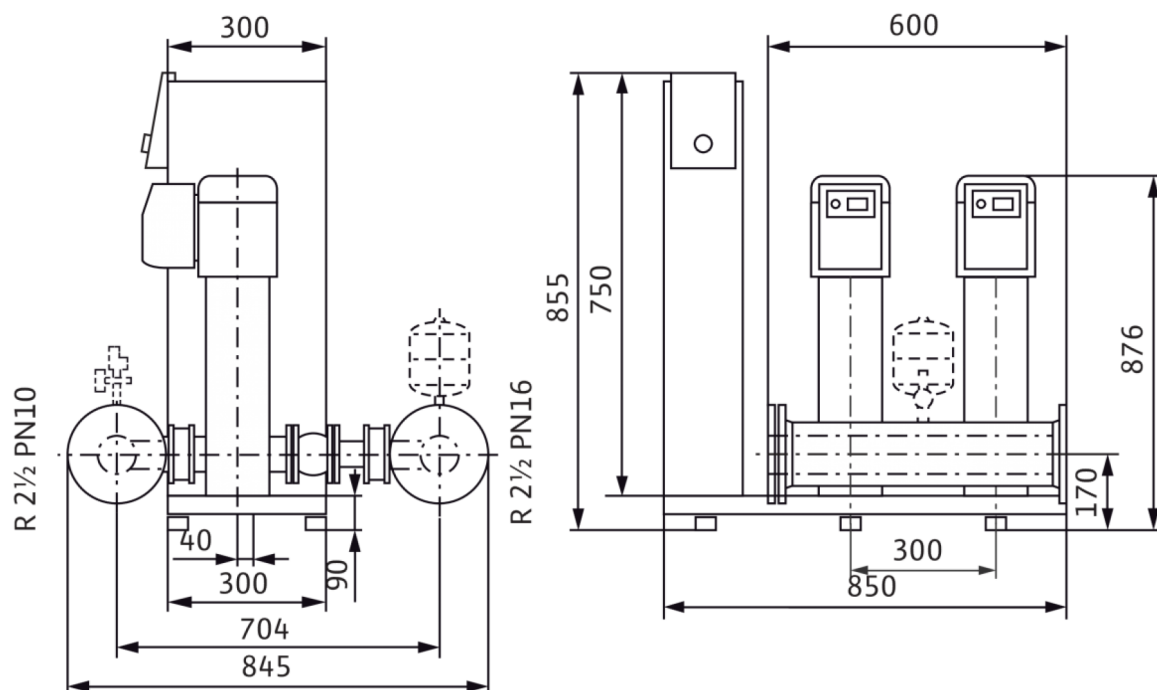
Pripojenie na sieť	3~380 V, 50/60 Hz
Menovitý výkon motora P_2	2,20 kW
Menovitý prúd I_N	5,10 A
Menovitá otáčky n	3500 1/min
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IP55
Druh ochrany spínacieho zariadenia	IP54

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane D_N s	R 2½
Potrubná prípojka na strane výtlaku D_N d	R 2½

Rozměry a rozmerové výkresy: SiBoost Smart 2 HELIX VE1004

Wilo-SiBoost Smart 2 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 2 HELIX VE1004

SiBoost Smart2-4 Helix VE 1004

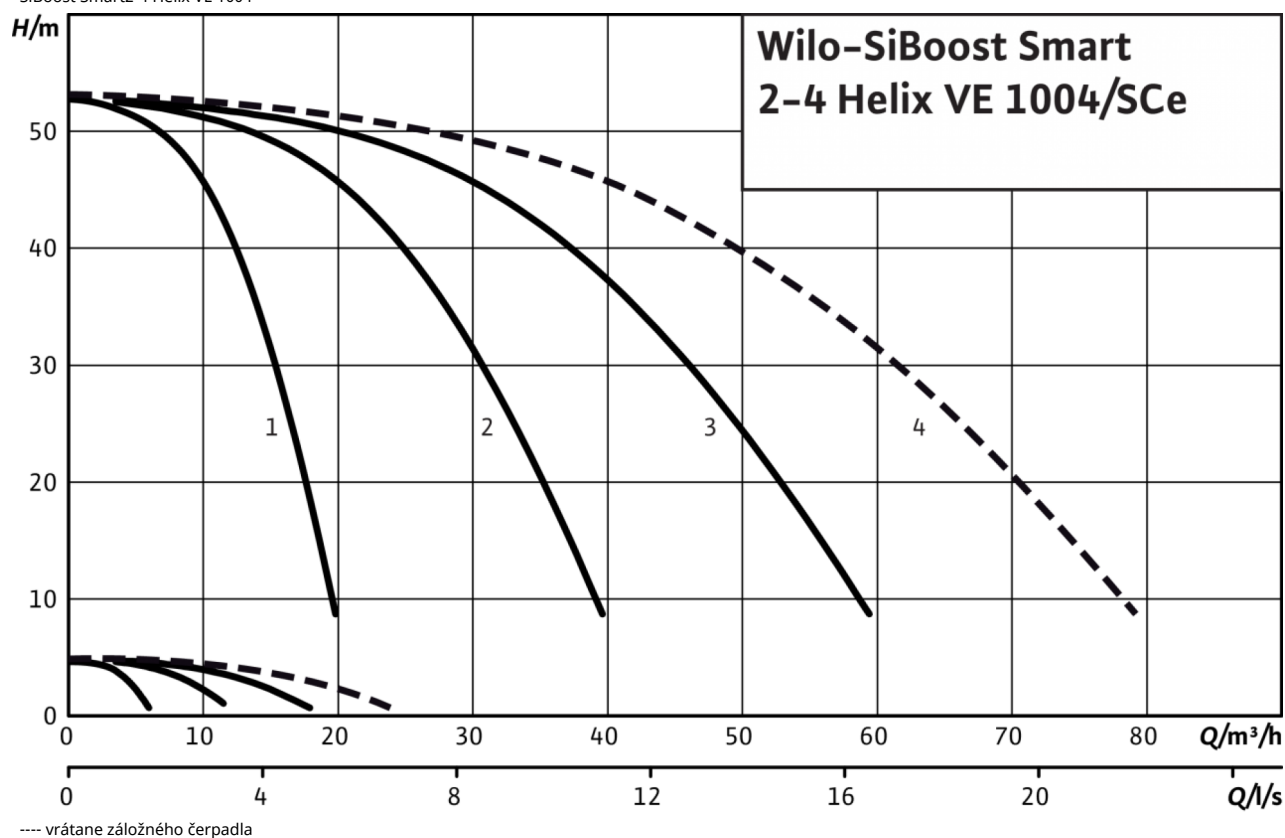


Schéma zapojenia svorkovnice: SiBoost Smart 2 HELIX VE1004

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

