



List údajov

Hydraulické údaje

Max. prevádzkový tlak p	16 bar
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	R 1½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	Rp 1½
Počet stupňov	-
Počet záložných čerpadiel	0
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

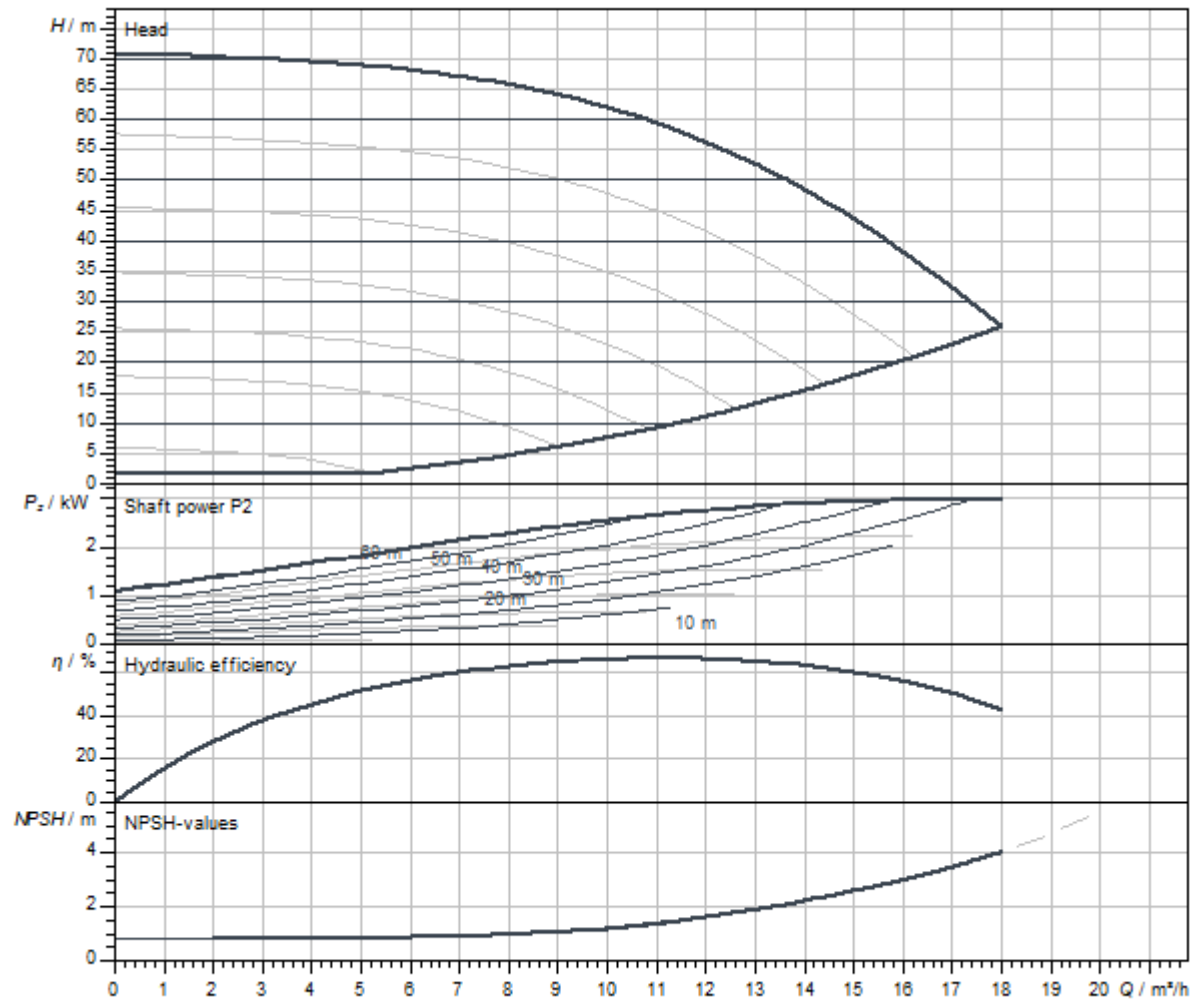
Údaje o motore

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	3 kW
Menovitý prúd I_N	6,4 A
Účinnosť motora η_m 50 % $\eta_{M 50\%}$	89 %
Účinnosť motora η_m 75 % $\eta_{M 75\%}$	89,5 %
Účinnosť motora η_m 100 % $\eta_{M 100\%}$	89,5 %

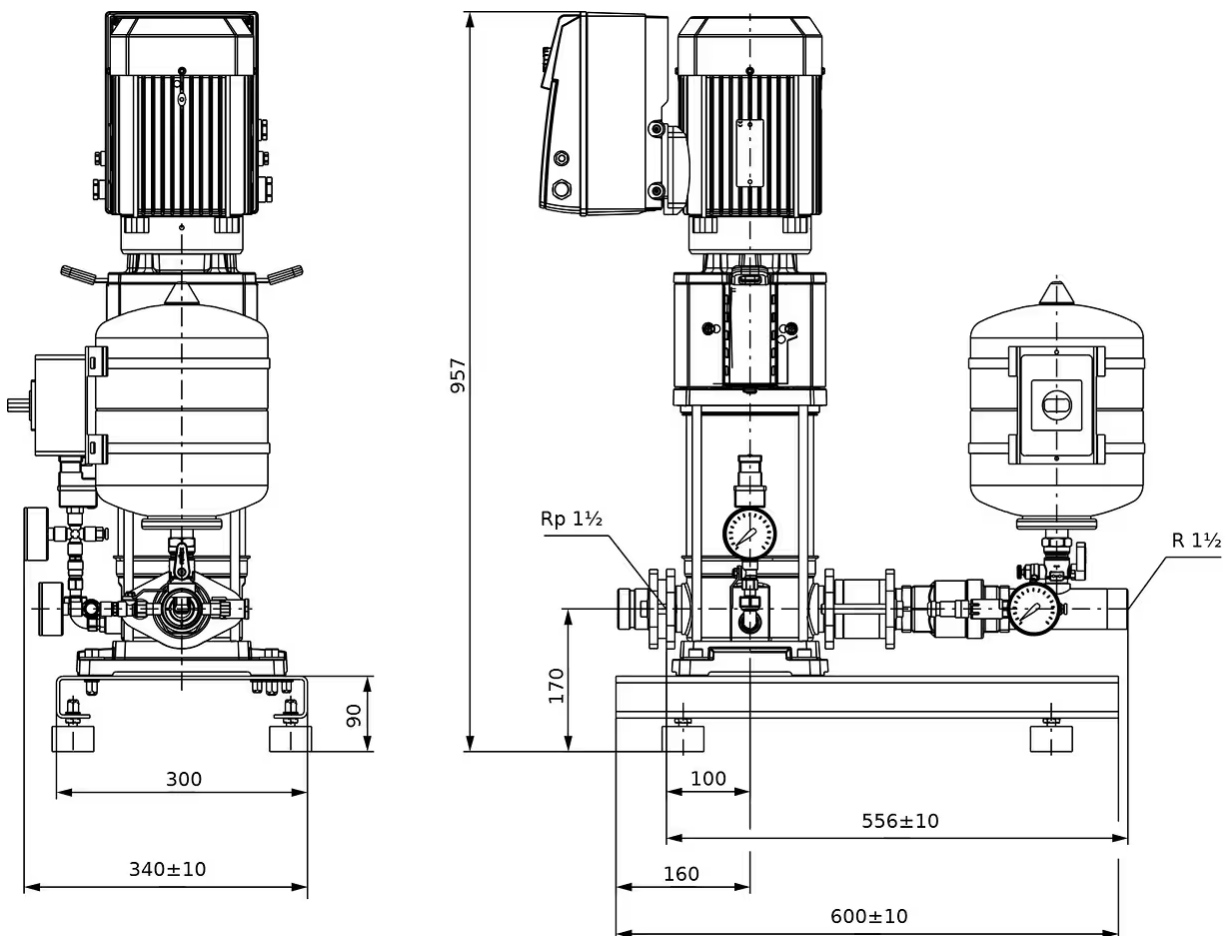
Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	ušľachtilá oceľ
Hriadel	ušľachtilá oceľ
Mechanická upchávka	Q1BE3GG
Materiál tesnenia	EPDM

Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Počet otáčok v prevádzkovom bode	3.445 1/min

Rozmery a rozmerové výkresy**SiBoost Smart Helix VE**

Zobrazené sú príklady zariadení.

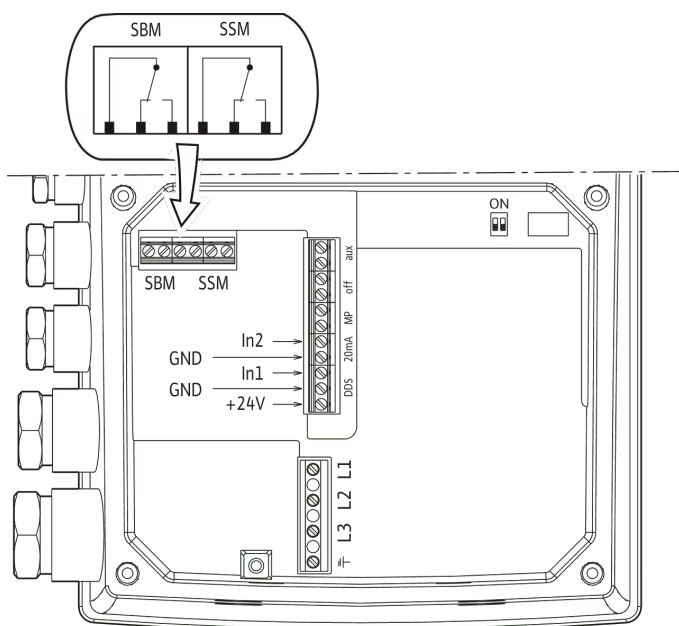
Príslušenstvo (objednáva sa zvlášť): Voliteľná montážna sada WMS ako poistka proti nedostatku vody, hlavný spínač

Plocha inštalácie: plochá a vodorovná

Miesto inštalácie: suché, dobre odvetrané a zabezpečené proti mrazu

Schéma zapojenia svorkovnice

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



Informácia k objednávke

Údaje o produkte

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 1 HELIX VE1005
Číslo položky	2537328
Číslo EAN	4048482328294
Farba	zelená/čierna/strieborná
Minimálne množstvo pri objednávaní	1
Dostupnosť na trhu	2013-03-01

Rozmery a hmotnosti

Dĺžkový rozmer s obalom	1200 mm
Dĺžka <i>L</i>	750 mm
Výškový rozmer s obalom	1090 mm
Výška <i>H</i>	885 mm
Šírkový rozmer s obalom	800 mm
Šírka <i>W</i>	340 mm
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	115 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	90 kg

Obal

Druh obalu	Europaleta
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Počet na jednej palete	1
Počet na jednu vrstvu	1

Popis

Kompaktné zariadenie na zvyšovanie tlaku pre priame alebo nepriame pripojenie. Pozostávajúce zo štandardne nasávacích, 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, so všetkými meracími a nastavovacími zariadeniami.

Na plnoautomatické zásobovanie vodou a zvyšovanie tlaku v obytných budovách, kanceláriách a administratívnych budovách, hoteloch, nemocniciach, obchodných domoch (na tieto účely je podľa DIN 1988 a DIN EN 806 potrebné navrhnuť zariadenia so záložným čerpadlom), ako aj v priemyselných systémoch.

Na čerpanie pitnej vody, úžitkovej vody, chladiacej vody, hasiacej vody (okrem hasiacich zariadení podľa DIN 14462 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 s vysokotlakovými odstredivými čerpadlami z ušľachtilej ocele konštrukčného radu Helix VE a zabudovaným frekvenčným meničom chladeným vzduchom
- > Vysoko efektívna hydraulika čerpadla v spojení s ekvivalentnými normovanými motormi IE4
- > Neobyčajne veľké regulačné rozpätie frekvenčného meniča od 25 Hz až do maximálne 60 Hz (v závislosti od vyhotovenia)
- > Integrovaná plná ochrana motora pomocou PTC
- > Integrovaná detekcia chodu nasucho s automatickým vypínaním pri nedostatku vody pomocou výkonovej charakteristiky regulačnej elektroniky motora
- > Zariadenie prispôbené zákazníčkovi na vyžiadanie

Vybavenie/funkcia

- > 1 čerpadlo konštrukčného radu Helix VE 2 až Helix VE 52 s ekvivalentným normovaným motorom IE4 a plynulým regulačným režimom s integrovaným frekvenčným meničom
- > Základný rám z pozinkovanej ocele s výškovo nastaviteľnými tlmičmi chvenia na zvukovú izoláciu telesa
- > Diely prichádzajúce do styku s médiom sú odolné voči korózii
- > Potrubie z ušľachtilej ocele

Na strane výtlaku:

- > Uzatváracia armatúra
- > Spätná klapka
- > Membránová tlaková nádoba 8 l, PN 16
- > Tlakový snímač 4 - 20 mA
- > Manometer

Na nasávacej strane:

- > Tlakový snímač 4 - 20 mA
- > Manometer

Namontovaný na pozinkovanom základovom ráme s výškovo prestaviteľnými tlmičmi chvenia, membránovou tlakovou nádobou (objem 8 l) vrátane prietokovej armatúry podľa normy DIN 4807, integrovanou spätnou klapkou, tlakovými snímačmi (4 – 20 mA) a manometrom pre automatickú reguláciu systému prostredníctvom funkcie $p = \text{konštantný}$, resp. $p = \text{variabilný}$. Plynule nastaviteľná požadovaná hodnota dopravnej výšky prostredníctvom tlačidla na frekvenčnom meniči. Automatické rozpoznanie a odpojenie pri nulovom množstve. Zabudovaná ochrana motora prostredníctvom elektronického monitorovania prúdu.

S LC displejom na indikáciu stavu a aktuálneho tlaku, ovládanie prostredníctvom tlačidla na konfiguráciu hladiny tlaku a štandardných nastavení požadovanej hodnoty a tiež s beznapäťovými kontaktmi na zberné poruchové hlásenie a zberné prevádzkové hlásenie.

S kabelážou a pripravený na okamžité zapojenie a tiež spojený s uzatváracou armatúrou, na strane výtlaku namontovaný na základový rám.

Prevádzkové údaje

Počet čerpadiel	1
teplota média T	3 °C
teplota okolia T	5 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	16 bar
Prítokový tlak	6 bar

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~380 V, 50/60 Hz
	3~400 V, 50/60 Hz
	3~440 V, 50/60 Hz
	3~460 V, 50/60 Hz
	3~480 V, 50/60 Hz
Menovitý výkon motora P_2	3 kW

Údaje o motore

Menovitý prúd I_N	6,4 A
Menovité otáčky n	3500 1/min
Izolačná trieda	F
Druh ochrany motora	IP55

Materiály

Teleso čerpadla	ušľachtilá oceľ
Obežné koleso	ušľachtilá oceľ
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Hriadeľové tesnenie	Q1BE3GG
Materiál tesnenia	EPDM
Materiál potrubia	ušľachtilá oceľ

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	Rp 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	R 1½

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 1 HELIX VE1005
Netto hmotnosť cca m	90 kg
Číslo položky	2537328 