

List údajov: SiBoost Smart 1 HELIX VE405

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	5
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

Materiály

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

Údaje o motore

Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Tolerancia napätia	400/50: +/-10%, 380/60: +/-10%, 460/60: +/-10%
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IP55
Menovitý výkon motora P_2	1,10 kW
Menovitý prúd I_N	2,60 A
Účinnosť motora η_m 50 % η_M 50%	83,3 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 75 % η_M 75%	85,2 Percentuálny podiel
Účinnosť motora η_m 100 % η_M 100%	85,5 Percentuálny podiel

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 1 HELIX VE405
Číslo EAN	4048482264080
Číslo položky	2537626
Netto hmotnosť cca m	42 kg
Brutto hmotnosť cca m	69,0 kg
Dĺžkový rozmer s obalom	1200 mm
Výškový rozmer s obalom	923 mm
Šírkový rozmer s obalom	800 mm
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Jednosmerná paleta
Minimálne množstvo pri objednávaní	1

Popis: SiBoost Smart 1 HELIX VE405

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 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 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 zákazníkom 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 tlmími chvenia na zvukovú izoláciu telesa
- Diely prichádzajúce do styku s médiami 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 tlmími 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		Údaje o motore	
Čerpané médium	Water	Pripojenie na sieť	3~400 V, 50 Hz
Počet čerpadiel	1	Menovitý výkon motora P_2	1,10 kW
teplota média T	3 °C	Menovitý prúd I_N	2,60 A
teplota okolia T	5 °C	Menovité otáčky n	3500 1/min
Maximálny prevádzkový tlak PN	16 bar	Izolačná trieda	F
Prítokový tlak	6 bar	Druh ochrany motora	IP55
Materiály		Montážne rozmery	
Teleso čerpadla	Stainless steel	Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	Rp 1½
Obežné koleso	Stainless steel	Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	R 1½
Hriadeľ	Stainless steel		
Hriadeľové tesnenie	Q1BE3GG		
Materiál tesnenia	EPDM		
Materiál potrubia	Stainless steel		
Informácie o umiestnení objednávok			
Výrobok	Wilo		
Označenie produktu	SiBoost Smart 1 HELIX VE405		
Netto hmotnosť cca m	42 kg		
Číslo položky	2537626		

Charakteristiky: SiBoost Smart 1 HELIX VE405

SiBoost Smart1 Helix VE 405

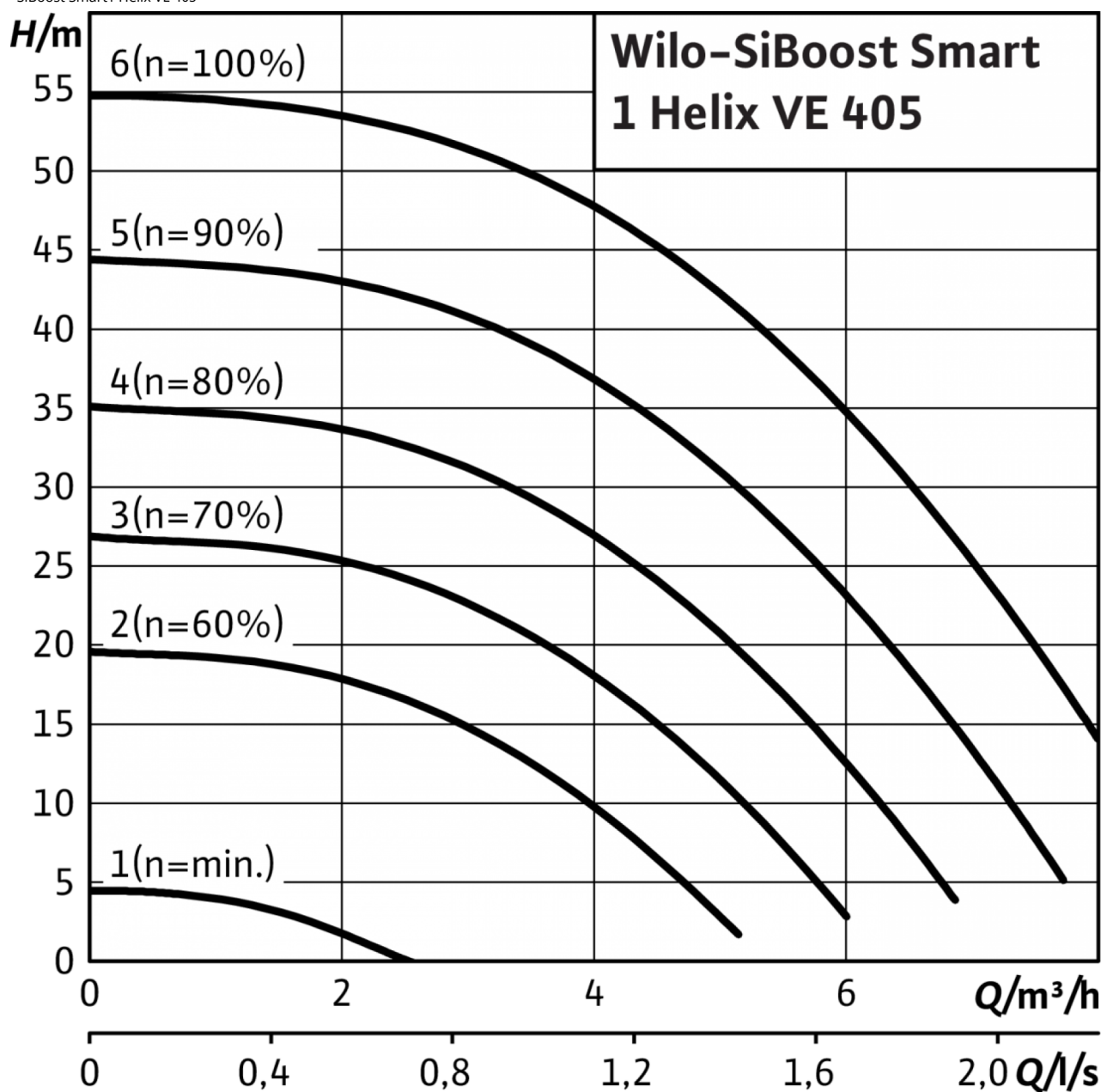
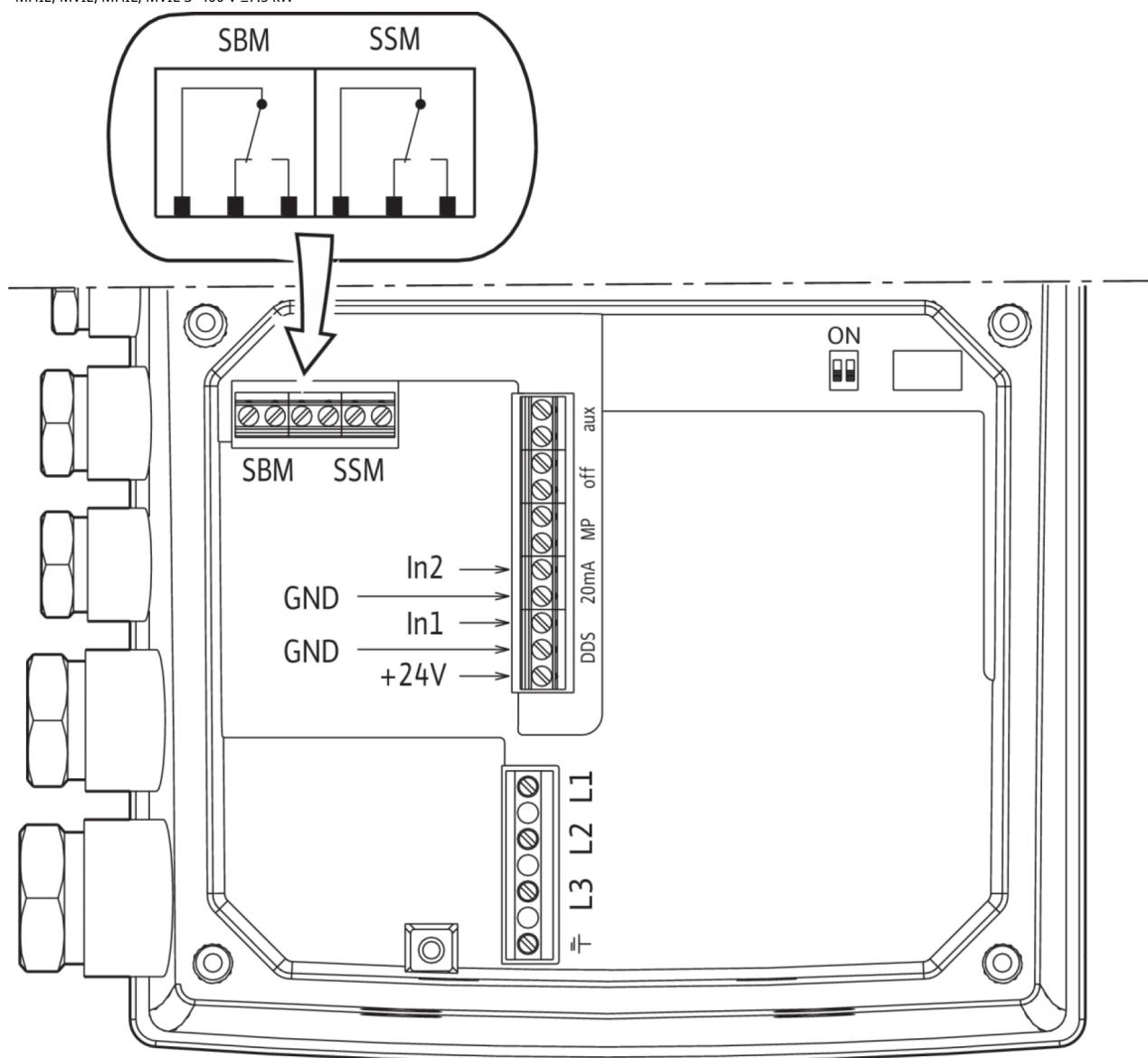


Schéma zapojenia svorkovnice: SiBoost Smart 1 HELIX VE405

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



Informácia k objednávke: SiBoost Smart 1 HELIX VE405

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	SiBoost Smart 1 HELIX VE405
Číslo EAN	4048482264080
Číslo položky	2537626
Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	69,0 kg
Netto hmotnosť cca <i>m</i>	42 kg
Celková dĺžka <i>L</i>	680,0 mm
Výška bez obalu <i>H</i>	718 mm
Farba	zelená/čierna/strieborná
Vlastnosť obalu	Prepravný obal
Druh obalu	Jednosmerná paleta
Počet na jednu vrstvu	1
Šírka bez obalu <i>L</i>	340,0 mm
Minimálne množstvo pri objednávke	1
Počet na jednej palete	1
Dostupnosť na trhu	2012-09-01
Date of introduction	2012-09-01