Datový list

Hydraulické údaje

Max. provozní tlak *p*	16 bar
Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	R 1¼
Přípojka trubky na straně sání *DNs*	Rp 1¼
Počet stupňů	-
Počet záložních čerpadel	0
Počet provozních čerpadel	1
Min. teplota média T_{min}	3 °C
Max. teplota média T_{max}	50 °C
Min. okolní teplota T_{min}	5 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

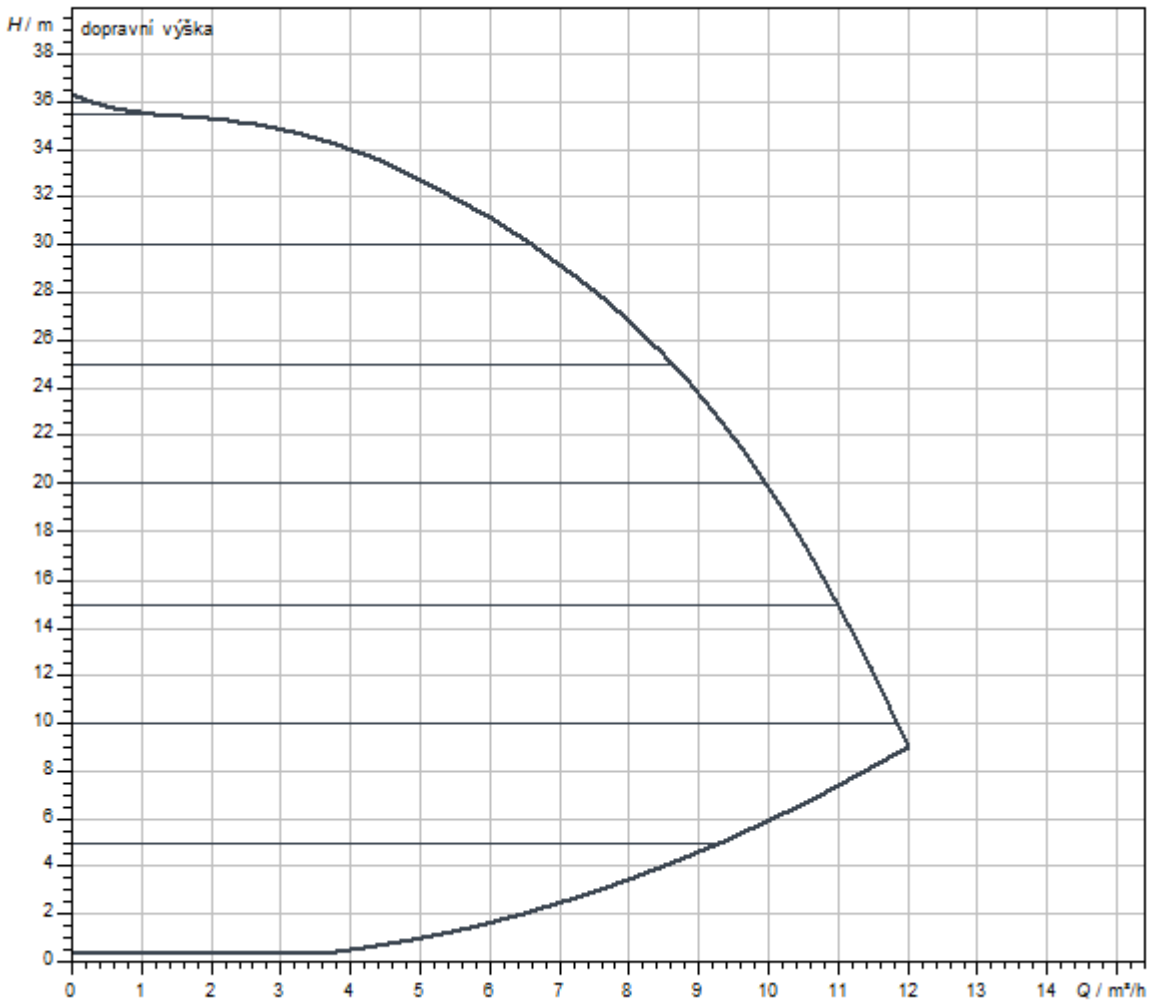
Údaje o motoru

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Tolerance napětí	400/50:+/-10%, 380/60:+/-10%, 460/60:+/-10%
Izolační třída	F
Třída krytí	IP55
Jmenovitý výkon motoru P_2	1,1 kW
Jmenovitý proud I_N	2,6 A
Stupeň účinnosti motoru v ηm 50 % η_M *50%*	83,3 %
Stupeň účinnosti motoru ηm 75 % η_M *75%*	85,2 %
Stupeň účinnosti motoru ηm 100 % η_M *100%*	85,5 %

Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	Nerezová ocel
Hřídel	Nerezová ocel
Mechanická ucpávka	Q1BE3GG
Materiál těsnění	EPDM

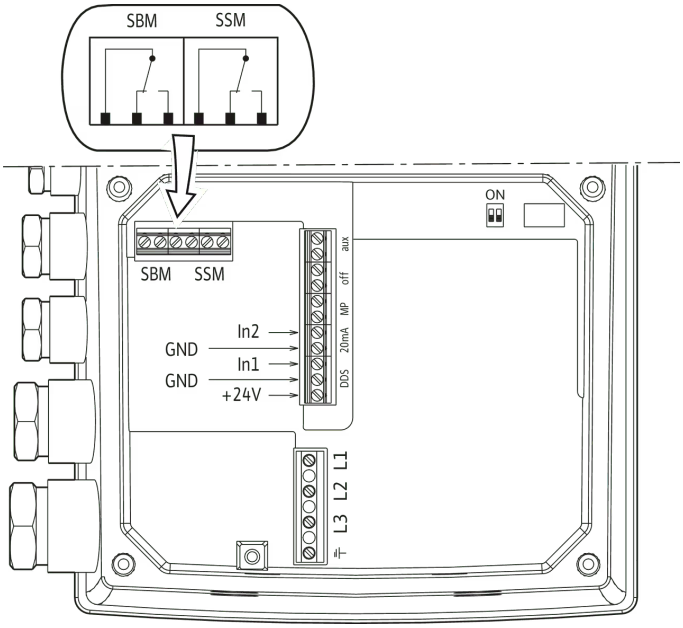
Charakteristiky



Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média *T*	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	3.504 1/min

Schéma zapojení svorkovnice

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



Text pro výběrová řízení

Kompaktní zařízení na zvyšování tlaku pro přímé a nepřímé připojení. Skládající se z vertikálních vysokotlakých odstředivých čerpadel s normálním sáním, z nerezové oceli v suchoběžném provedení, přičemž každé čerpadlo disponuje jedním frekvenčním měničem. Připravené k okamžitému zapojení s potrubím z nerezové oceli namontované na základním rámu, se všemi potřebnými měřicími a ovládacími zařízeními.

Pro plně automatické zásobování vodou a zvyšování tlaku v obytných, kancelářských a správních budovách, v hotelech, nemocnicích, obchodních domech (pro tyto účely jsou podle normy DIN 1988 a DIN EN 806 určená zařízení s rezervním čerpadlem), stejně jako v průmyslových systémech.

Pro čerpání pitné a užitkové vody, chladicí vody, hasicí vody (kromě vody pro hasicí zařízení podle normy DIN 14462 a se schválením místních úřadů odpovědných za protipožární ochranu) nebo jiných užitkových vod, které nejsou vůči materiálu chemicky ani mechanicky agresivní a neobsahují žádné abrazivní částice ani dlouhá vlákna.

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- Robustní systém s vysokotlakými odstředivými čerpadly z nerezové oceli konstrukční řady Helix VE se vzduchem chlazeným integrovaným frekvenčním měničem
- Vysoce účinná čerpací hydraulika ve spojení se standardními motory ekvivalentními třídě IE4
- Nadproporcionálně velká šířka regulačního pásma frekvenčního měniče od 25 Hz až do maximálně 60 Hz (podle provedení)
- Integrovaná plná ochrana motoru přes PTC
- Integrovaná detekce chodu nasucho s automatickým vypínáním při nedostatku vody prostřednictvím celkové výkonové charakteristiky regulační elektroniky motoru
- Specifické zařízení na vyžádání

Vybavení/funkce

- 1 čerpadlo konstrukční řady Helix VE 2 až Helix VE 52, se standardním motorem ekvivalentním třídě IE4 a s plynulým regulačním provozem pomocí integrovaného frekvenčního měniče
- Základní rám z pozinkované oceli s výškově přestavitelnými tlumiči chvění k izolaci zvuků šířících se hmotou
- Součásti přicházející do styku s médiem jsou odolné vůči korozi
- Potrubí, nerezová ocel

Na výtlaku:

- Uzavírací armatura
- Zpětná klapka
- Membránová tlaková nádoba na 8 l, PN 16
- Snímač tlaku 4..20 mA
- Manometr

Na sání:

- Snímač tlaku 4..20 mA
- Manometr

Instalace na pozinkovaném základovém rámu s výškově nastavitelnými tlumiči chvění s membránovou tlakovou nádobou (obsah 8 l) včetně průtokové armatury podle DIN 4807, integrovaná zpětná klapka, tlakové senzory (4–20 mA) a manometr k automatické regulaci zařízení ve funkci p = konstantní resp. p = variabilní. Požadovaná hodnota dopravní výšky nastavitelná tlačítkem na frekvenčním měniči. Automatická detekce nulového množství a vypnutí. Integrovaná ochrana motoru pomocí elektronického sledování proudu.

S displejem LC pro indikaci stavu a skutečného tlaku, ovládání tlačítkem pro konfiguraci úrovně tlaku a standardních nastavení požadovaných hodnot, dále s beznapěťovými kontakty pro sběrná poruchová hlášení a sběrná provozní hlášení.

S kabeláží a připraveno k okamžitému zapojení, s přidělanou uzavírací armaturou, namontováno na výtlaku na základní rám.

Provozní údaje

Počet čerpadel	1
teplota média *T*	3 °C
okolní teplota *T*	5 °C
Maximální provozní tlak *PN*	16 bar
Tlak na nátoku	6 bar

Údaje o motoru

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	1,1 kW
Jmenovitý proud I_N	2,6 A
Jmenovité otáčky *n*	3500 1/min
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IP55

Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	Nerezová ocel
Hřídel	Nerezová ocel
Těsnění hřídele	Q1BE3GG
Materiál těsnění	EPDM
Materiál potrubí	Nerezová ocel

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání *DNs*	Rp 1¼
Přípojka trubky na výtlaku *DNd*	R 1¼

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	SiBoost Smart 1 HELIX VE603
Hmotnost netto cca *m*	53 kg
Číslo výrobku	**2537628**

Druh instalace

Regulované přímé připojení samostatného čerpadla

Ohebné připojovací vedení

Ohebné připojovací vedení Rp1 1/4 / Rp1 1/4	2526774	EUR 289,-

Reduktor tlaku

Reduktor tlaku R ½	2531892	EUR 87,-
Reduktor tlaku R ¾	2531893	EUR 190,-
Reduktor tlaku R 1	2531894	EUR 192,-
Reduktor tlaku R 1¼	2531895	EUR 333,-
Reduktor tlaku R 1½	2531896	EUR 601,-
Reduktor tlaku R 2	2531897	EUR 507,-

Regulované nepřímé připojení samostatného čerpadla

Ohebné připojovací vedení

Ohebné připojovací vedení Rp1 1/4 / Rp1 1/4	2526774	EUR 289,-

Plovákový ventil

Plovákový ventil G 1	2521895	EUR 143,-
Plovákový ventil G 1¼	2521896	EUR 283,-
Plovákový ventil G 1¼ slowflow	2546137	EUR 431,-
Plovákový ventil G 1½	2521897	EUR 604,-
Float valve G 1½ slowflow	2546138	Na vyžádání
Plovákový ventil G 2	2515550	EUR 754,-
Plovákový ventil G 2 slowflow	2546139	Na vyžádání

Nádrž poskytnutá zákazníkem

Plovákový spínač WA

Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 10 m	503211893	EUR 50,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 20 m	2004431	EUR 72,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 30 m	2004432	EUR 118,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 5 m	503211390	EUR 35,-

Mechanické příslušenství

Přednádrž/příslušenství

Plovákový ventil

Plovákový ventil G 1	2521895	EUR 143,-
Plovákový ventil G 1¼	2521896	EUR 283,-
Plovákový ventil G 1¼ slowflow	2546137	EUR 431,-
Plovákový ventil G 1½	2521897	EUR 604,-
Float valve G 1½ slowflow	2546138	Na vyžádání
Plovákový ventil G 2	2515550	EUR 754,-
Plovákový ventil G 2 slowflow	2546139	Na vyžádání

Armatury

Bezpečnostní ventil s plným zdvihem

Pojistný ventil s plným zdvihem R¾, PN 16	2007147	EUR 736,-
Pojistný ventil s plným zdvihem R 1, PN 16	2007146	EUR 980,-
Pojistný ventil s plným zdvihem R1¼, PN 16	500814891	EUR 1.326,-

Montáž trubek

Ohebné připojovací vedení

Ohebné připojovací vedení Rp1 1/4 / Rp1 1/4	2526774	EUR 289,-

Regulace tlaku

Reduktor tlaku

Reduktor tlaku R ½	2531892	EUR 87,-
Reduktor tlaku R ¾	2531893	EUR 190,-
Reduktor tlaku R 1	2531894	EUR 192,-
Reduktor tlaku R 1¼	2531895	EUR 333,-
Reduktor tlaku R 1½	2531896	EUR 601,-
Reduktor tlaku R 2	2531897	EUR 507,-

Elektrické příslušenství

Měření hladiny

Plovákový spínač WA

Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 5 m	503211390	EUR 35,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 10 m	503211893	EUR 50,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 20 m	2004431	EUR 72,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 30 m	2004432	EUR 118,-
Plovákový spínač WA KR1 S s kabelem o délce 5 m	6082806	EUR 50,-
Plovákový spínač WA KR1 S s kabelem o délce 10 m	6082807	EUR 86,-
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 20 m dlouhým kabelem	6088843	Na vyžádání
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 10 m dlouhým kabelem	6088844	Na vyžádání
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 5 m dlouhým kabelem	6088845	Na vyžádání