

Zodpovědný projektant	Roman Kratěna, aut. tech.	PROIS, a.s. Veverkova 1343 500 02 Hradec Králové DIČ: CZ-25943022 rkloucek@seznam.cz	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček, Roman Kratěna, aut. tech.		
Kraj: Královéhradecký	Obec: Psinice		
Investor: Město Libáň, náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň			
Akce: Kanalizační přípojky Psinice		Stupeň	DUS
		Datum	8/2018
		Zakázkové číslo	
		Formát	A4
Obsah:	ČERPACÍ ŠACHTA - SCHÉMA	Měřítka:	Číslo přílohy: B-05

Pozice zákazníka č.:

Datum objednávky:

Objednávací číslo:

Množství: 1

Číslo: ES 2512080

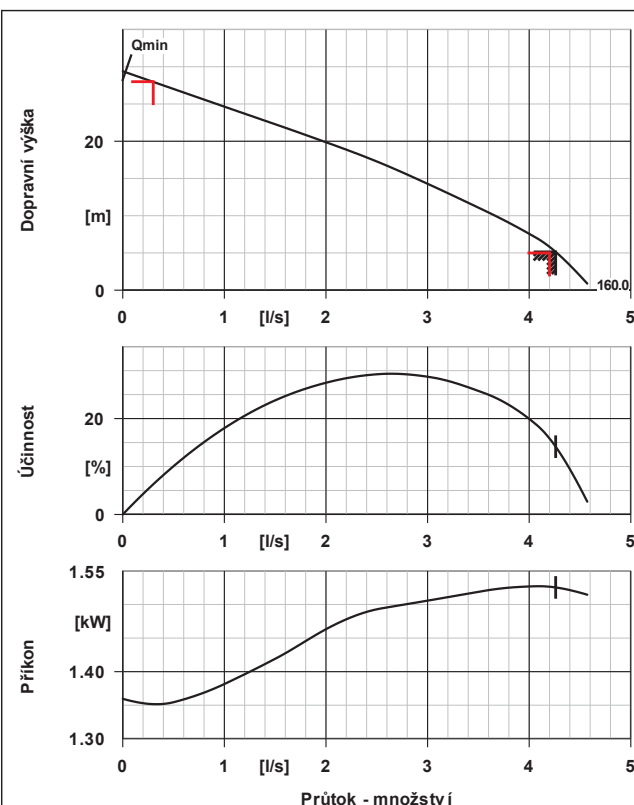
Číslo položky: 100

Date:

Strana: 1 / 5

Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu

Verze č.: 1



Vlastnosti systému

Konstrukční typ	Jednotlivé čerpadlo 1 x 100 %
Výrobce	KSB
Typ	Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu
Čerpadlo(á)	Amarex NS 32-160/02 YLG-160
Počet čerpadel	1
Druh provozu	Libovolně
Max. teplota kapaliny	40,0 °C
Rezervní čerpadlo	ne
Velikost nádob	120 L
Konstrukce krycí desky	Třída A 15
Délka vedení	10,00 m
Instalační hloubka	1820 mm
Způsob instalace	Kompletní systém s nádrží, čerpadlem a řízením

Provozní údaje Číslo bodu 2

Aktuální průtok	4,261 l/s
Aktuální dopravní výška	5,15 m
Tlak v závěrném bodu	2,97 bar.g

Materiály G

Těleso čerpadla (101)	Šedá litina JL 1040
Vložené těleso (113)	Šedá litina JL 1040
Hřídel (210)	Chromová ocel 1.4021+QT800
Řezací zařízení (23-14)	1.2842+A
Oběžné kolo (230)	Šedá litina JL 1040
O-kroužek (412)	Nitrilová guma NBR
Traverza (57-3)	Polyuretan (PU)
Nádrž (591)	Polyetylen
Potrubí (700)	Nerezová ocel 1.4541
Armatury (741)	CrNi ocel 1.4301
Kohout (743)	CrNiMo-ocel 1.4408
Kabel motoru (824)	chloroprénová pryž
Šroub oběžného kola (906)	CrNiMo ocel A2
Šroub s válcovou hlavou s vnitřním 6-hranem (914)	CrNiMo ocel A2

Konstrukční typ

Přítok: 3 připojovací hrdla DN 150, 1 připojovací hrdlo DN 200, uzavřená a v různých výškách.
 Výtlačné hrdlo: DN 32, čerpací stanice s jedním čerpadlem pro svěrné spojení podle volby.
 Odvzdušnění a přívod kabelu: 2 připojovací hrdla DN 100, uzavřená (na opačných stranách)
 Nouzové vypouštění: 1 připojovací hrdlo DN 40, uzavřené.
 Připojení výtlačného potrubí včetně svěrného spojení pro výtlačné potrubí z PE,
 Připojení : Rp 1 1/4 x 63, výtlačné potrubí : PE-HD

Pozice zákazníka č.:

Datum objednávky:

Objednávací číslo:

Množství: 1

Číslo: ES 2512080

Číslo položky: 100

Date:

Strana: 2 / 5

Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu

Verze č.: 1

Data upřesněna		63	
Čerpané médium	odpadní voda, komunální tlaková kanalizace Bez obsahu chemických a mechanických látek, působících na materiály	Jmenovitá světlost výtláčného hrdla	DN 50
Teplota dopravovaného média	20,0 °C	Údaje motoru	
Požadované čerpané množství	0,300 l/s	Jmenovitý výkon	1,50 kW
Požadovaná dopravní výška	28,00 m	Jmenovité otáčky	2900 rpm
Konstrukční typ	Čerpací stanice odpadní vody	Druh proudu	Třífázové (3~)
		Provozní napětí	400 V
		Krytí motoru	IP68
		Jmenovitý proud	3,4 A

Pozice zákazníka č.:

Datum objednávky:

Objednávací číslo:

Množství: 1

Číslo: ES 2512080

Číslo položky: 100

Date:

Strana: 3 / 5

Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu

Verze č.: 1

Pozice	Množství	Text výběrového řízení																																																																		
100	1	<p>Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu</p> <p>Kompaktní čerpací stanice s jedním čerpadlem, připravená k připojení, s polyetylenovou sběrnou nádrží pro podpovrchovou instalaci.</p> <p>S jedním ponorným kalovým čerpadlem bez ochrany před výbuchem.</p> <p>Plně vybavena trubkami a armaturami. Čerpadla lze snadno spouštět a vytahovat pomocí řetězu.</p> <table><tr><td>Typ čerpadla</td><td>Amarex NS 32-160/02 YLG-160</td></tr><tr><td>Čerpané médium</td><td>odpadní voda, komunální, tlaková kanalizace</td></tr><tr><td>Max. teplotní hranice pro zvolené materiálové provedení.</td><td>40,0 °C</td></tr><tr><td>Hustota</td><td>1030 kg/m³</td></tr><tr><td>Viskozita</td><td>1,00 mm²/s</td></tr><tr><td>Aktuální průtok</td><td>4,261 l/s</td></tr><tr><td>Aktuální dopravní výška</td><td>5,15 m</td></tr><tr><td>Max. systémový tlak</td><td>10,00 bar</td></tr></table> <p>Rozsah dodávky</p> <p>Kompletní systém s nádrží, čerpadlem a řízením</p> <table><tr><td>Konstrukce krycí desky</td><td>Třída A 15</td></tr><tr><td>Druh provozu</td><td>Libovolně</td></tr><tr><td>Jmenovitá světlost výtlačného hrdla</td><td>DN 50</td></tr><tr><td>Frekvence</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Provozní napětí</td><td>400 V</td></tr><tr><td>elektrický připojovací výkon P1</td><td>2,05 kW</td></tr><tr><td>Jmenovitý výkon motoru P2</td><td>1,50 kW</td></tr><tr><td>Jmenovitý proud max.</td><td>3,4 A</td></tr><tr><td>Otáčky</td><td>2900 rpm</td></tr><tr><td>Krytí motoru</td><td>IP68</td></tr><tr><td>Druh proudu</td><td>Třífázové (3~)</td></tr><tr><td>Délka vedení</td><td>10,00 m</td></tr><tr><td>Oběžné kolo (230) Materiál</td><td>Šedá litina JL 1040</td></tr><tr><td>Hřídel (210) Materiál</td><td>Chromová ocel 1.4021+QT800</td></tr><tr><td>Těleso čerpadla (101) Materiál</td><td>Šedá litina JL 1040</td></tr><tr><td>Vložené těleso (113) Materiál</td><td>Šedá litina JL 1040</td></tr><tr><td>O-kroužek (412) Materiál</td><td>Nitrilová guma NBR</td></tr><tr><td>Nádrž (591) Materiál</td><td>Polyetylen</td></tr><tr><td>Potrubí (700) Materiál</td><td>Nerezová ocel 1.4541</td></tr><tr><td>Armatury (741) Materiál</td><td>CrNi ocel 1.4301</td></tr><tr><td>Kohout (743) Materiál</td><td>CrNiMo-ocel 1.4408</td></tr><tr><td>Kabel motoru (824) Materiál</td><td>chloroprénová pryž</td></tr><tr><td>Šroub oběžného kola (906) Materiál</td><td>CrNiMo ocel A2</td></tr><tr><td>Šroub s válcovou hlavou s</td><td>CrNiMo ocel A2</td></tr></table>	Typ čerpadla	Amarex NS 32-160/02 YLG-160	Čerpané médium	odpadní voda, komunální, tlaková kanalizace	Max. teplotní hranice pro zvolené materiálové provedení.	40,0 °C	Hustota	1030 kg/m³	Viskozita	1,00 mm²/s	Aktuální průtok	4,261 l/s	Aktuální dopravní výška	5,15 m	Max. systémový tlak	10,00 bar	Konstrukce krycí desky	Třída A 15	Druh provozu	Libovolně	Jmenovitá světlost výtlačného hrdla	DN 50	Frekvence	50 Hz	Provozní napětí	400 V	elektrický připojovací výkon P1	2,05 kW	Jmenovitý výkon motoru P2	1,50 kW	Jmenovitý proud max.	3,4 A	Otáčky	2900 rpm	Krytí motoru	IP68	Druh proudu	Třífázové (3~)	Délka vedení	10,00 m	Oběžné kolo (230) Materiál	Šedá litina JL 1040	Hřídel (210) Materiál	Chromová ocel 1.4021+QT800	Těleso čerpadla (101) Materiál	Šedá litina JL 1040	Vložené těleso (113) Materiál	Šedá litina JL 1040	O-kroužek (412) Materiál	Nitrilová guma NBR	Nádrž (591) Materiál	Polyetylen	Potrubí (700) Materiál	Nerezová ocel 1.4541	Armatury (741) Materiál	CrNi ocel 1.4301	Kohout (743) Materiál	CrNiMo-ocel 1.4408	Kabel motoru (824) Materiál	chloroprénová pryž	Šroub oběžného kola (906) Materiál	CrNiMo ocel A2	Šroub s válcovou hlavou s	CrNiMo ocel A2		
Typ čerpadla	Amarex NS 32-160/02 YLG-160																																																																			
Čerpané médium	odpadní voda, komunální, tlaková kanalizace																																																																			
Max. teplotní hranice pro zvolené materiálové provedení.	40,0 °C																																																																			
Hustota	1030 kg/m³																																																																			
Viskozita	1,00 mm²/s																																																																			
Aktuální průtok	4,261 l/s																																																																			
Aktuální dopravní výška	5,15 m																																																																			
Max. systémový tlak	10,00 bar																																																																			
Konstrukce krycí desky	Třída A 15																																																																			
Druh provozu	Libovolně																																																																			
Jmenovitá světlost výtlačného hrdla	DN 50																																																																			
Frekvence	50 Hz																																																																			
Provozní napětí	400 V																																																																			
elektrický připojovací výkon P1	2,05 kW																																																																			
Jmenovitý výkon motoru P2	1,50 kW																																																																			
Jmenovitý proud max.	3,4 A																																																																			
Otáčky	2900 rpm																																																																			
Krytí motoru	IP68																																																																			
Druh proudu	Třífázové (3~)																																																																			
Délka vedení	10,00 m																																																																			
Oběžné kolo (230) Materiál	Šedá litina JL 1040																																																																			
Hřídel (210) Materiál	Chromová ocel 1.4021+QT800																																																																			
Těleso čerpadla (101) Materiál	Šedá litina JL 1040																																																																			
Vložené těleso (113) Materiál	Šedá litina JL 1040																																																																			
O-kroužek (412) Materiál	Nitrilová guma NBR																																																																			
Nádrž (591) Materiál	Polyetylen																																																																			
Potrubí (700) Materiál	Nerezová ocel 1.4541																																																																			
Armatury (741) Materiál	CrNi ocel 1.4301																																																																			
Kohout (743) Materiál	CrNiMo-ocel 1.4408																																																																			
Kabel motoru (824) Materiál	chloroprénová pryž																																																																			
Šroub oběžného kola (906) Materiál	CrNiMo ocel A2																																																																			
Šroub s válcovou hlavou s	CrNiMo ocel A2																																																																			

Pozice zákazníka č.:

Datum objednávky:

Objednávací číslo:

Množství: 1

Číslo: ES 2512080

Číslo položky: 100

Date:

Strana: 4 / 5

Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu

Verze č.: 1

Pozice	Množství	Text výběrového řízení		
		vnitřním 6-hranem (914) Materiál Řezací zařízení (23-14) 1.2842+A Materiál Traverza (57-3) Materiál Polyuretan (PU) Výrobce ucpávky hřídele KSB Materiál těsnění hřídele SIC/SIC/FPM Druh utěsnění hřídele T tandemová mechanická ucpávka Prostor pro instalaci Standardní ucpávkový prostor Hmotnost 191 kg Výrobce KSB		
130	1	CHAIN 2 M, RL 2006/42/EG (MRL) Chain 2 M, directive 2006/42/EC (machinery directive) Materiál č.: 01236267		
140	1	SET ACCESSORIES E 10M OPTI 1 Sada plovákového spínače pro samostatné čerpací stanice s konzolou pro dva plovákové spínače OPTI 1 1x Zap/Vyp - čerpadla 1x Zap/Vyp - alarm 10-metrový připojovací kabel Materiál č.: 19074405		

Pozice zákazníka č.:

Datum objednávky:

Objednávací číslo:

Množství: 1

Číslo: ES 2512080

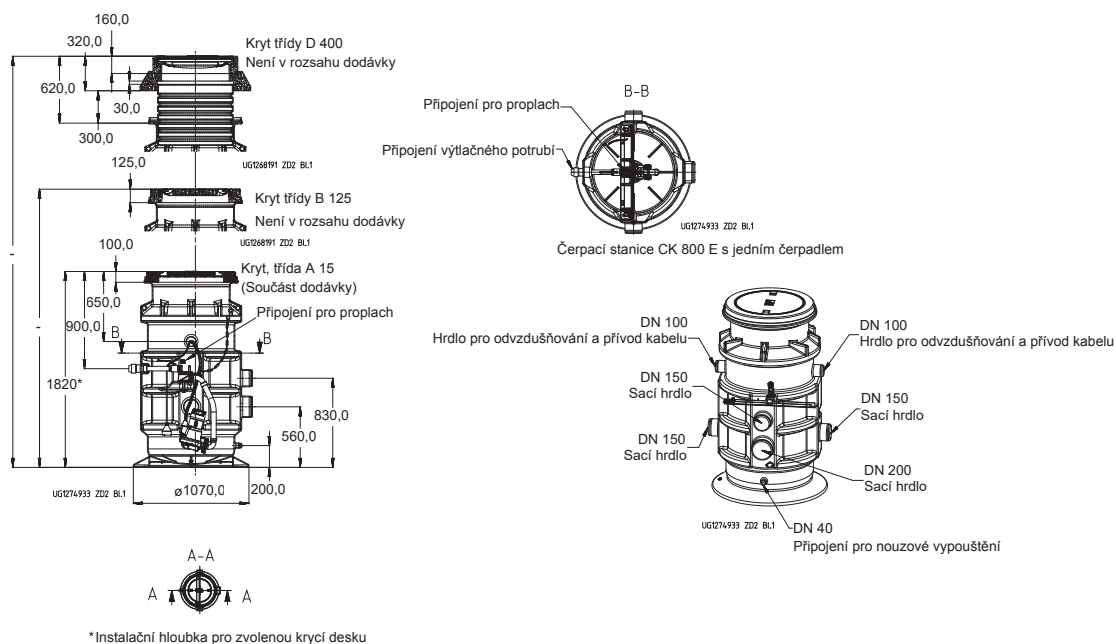
Číslo položky: 100

Date:

Strana: 5 / 5

Čerpací stanice CK 800E NS 32 - 1. Eu

Verze č.: 1



Zobrazení není v měřítku

Rozměry v mm

Připojení

Výtlačná příruba podle (DN2) Výkres / DN 50

Hmotnost netto

Systém	99 kg
Zvláštní příslušenství	4 kg
Kryt	92 kg
Celkem	195 kg

Kabely připojit bez napětí!