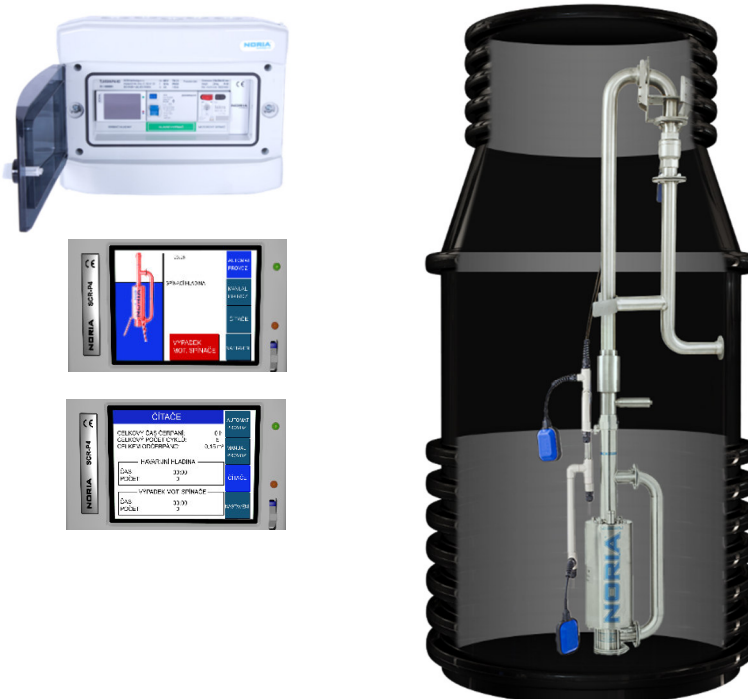


Domovní čerpací stanice TLAKAN P4 se šachtou a gravitačním spouštěcím zařízením

Ovládací automatika NORIA s barevným dotykovým displejem a akustickým alarmem

- zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky
- snímání výšky hladiny je zajištěno vodivostními měřicími sondami a záložně plovákovými spínači
- k měření je použit střídavý proud, což zamezuje polarizaci kapaliny a zvýšené oxidaci měřících sond
- pracuje ve dvou automatických režimech
- plovákové spínače zabraňují chodu čerpadla naprázdno v případě znečištění měřících sond
- umožňuje ruční odčerpání kapaliny při údržbě
- **zobrazuje výšku hladiny v jímce a stav čerpadla**
- poruchy jsou signalizovány sirénou a na displeji
- **automatické čištění vedení – po 24h nečinnosti sepne čerpadlo na 30s a pročistí výtlačkové vedení**
- **zobrazuje čítač provozních hodin, čítač cyklů, čítač poruch a orientační čítač množství odčerpaných m³**
- **zobrazuje aktuální čas čerpání, čas od poslední poruchy**
- **zobrazuje nápovědu pro odstranění poruch a provozní deník**
- motorový spínač chrání motor čerpadla před jeho zničením, v případě vniknutí mechanických nečistot, před jeho přetížením nebo při výpadku jedné z fází
- proudový chránič je součástí řídicí jednotky

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Vyrobeno dle: IEC 61439-1 ed.2, IEC 61439-3	Jmenovitý proud motoru (In): 4A
Elektrické napájení: 400 V AC, pro síť TN-S	Zatížení kontaktu stykače: 6 A (AC3 / 3x400 V / 2,2 kW)
Kmitočet sítě: 50 Hz	Elektrická životnost sepnutí: 0,3 x 10 ⁶
Jmenovité izolační napětí: 415 V AC	Rozměry: v. 258 x š. 318 x hl. 142 mm
Ovládací napětí: 230 V AC / 5 V AC	Hmotnost: cca 2,6 kg
Zkratová odolnost: do 10 kA	Pracovní teplota: -20 až +40°C
Zatížení mot. spínače: 2,5 - 4 A (AC3 / 3x400 V / 1,5 kW)	Krytí: IP65 / ovládací panel IP30



Kalové čerpadlo LUCA-100-16-Nx-SP

- pro čerpací jímky a tlakové kanalizace
- výtlak 100 m, příkon 1,1 kW, průtok 45 l/min
- vodou chlazený motor
- upevněno na spouštěcím mechanismu v korugované šachtě NORIA 800/2000
- snadná montáž a demontáž čerpadla
- provedení N3 400V a N1 230V
- pro splaškovou vodu bez abraziv, t_{\max} 35°C

Gravitační spouštěcí zařízení a nerezové armatury

- při montáži není potřeba zasahovat do dna šachty, čerpadlo visí na spouštěcím zařízení volně v šachtě
- libovolně lze nastavit vzdálenost od dna šachty dle projektové dokumentace
- součástí gravitačního spouštěcího zařízení je zpětná klapka, pojistný ventil 0,6MPa a kulový uzávěr
- celý systém je v provedení nerez
- **zámek s těsněním nad kulovým uzávěrem umožňující jednoduché vytažení čerpadla, snímačů hladiny, zpětné klapky a pojistného ventilu při kontrole, čištění či servisním zákroku**
- gravitační spouštěcí zařízení lze použít do jakýkoliv typů šachet včetně betonových nebo s kónusovým dnem

Konsole pro snímání hladiny NORIA - sondy a plováky PREX (5 ATM)

- 3 sondy a 2 plováky jsou připevněny na čerpadle LUCA – stačí postavit na dno nádrže a vodiče připojit
- plováky z netoxického materiálu použitelné pro tlak až 5 ATM, s pozlaceným kontaktem spínače a oleji odolným kabelem
- při montáži se nemusí řešit nastavení sond a plováků, které je velmi důležité pro správný chod ovládací automatiky - vše je již správně nastaveno výrobcem
- připojení sond a plováků k ovládací automatice se provádí zapojením označených vodičů do svorek – označení vodičů a svorek je shodné

Korugovaná šachta NORIA 800/2000 s poklopem 200kg

- obsahuje manžety pro nátok DN160 + elektro DN40



Stavební připravenost

Je třeba připravit výkop a vybetonovat podkladní desku dle rozměrů v níže uvedeném obrázku.

Elektro přívod:

Do místa, kde bude umístěna ovládací automatika, je třeba přivést napájecí kabel z domovního rozvaděče. Napájecí kabel je nutno zapojit na jistič 10A charakteristiky B (pro jednofázový přívod 16A char. B). Typ napájecího (přívodního) kabelu CYKY-J 5x2,5 (pro jednofázový přívod CYKY-J 3x2,5). Proudový chránič je součástí automatiky. Pokud domovní elektrorozvod již proudový chránič obsahuje, je třeba přívodní kabel zapojit mimo tento proudový chránič. Na elektro přívod musí být vystavena revize.

Propojení kabelového vedení (silové a ovládací):

Mezi šachtu a ovládací automatiku je potřeba položit chráničku DN40 v min. hloubce 30 cm

Napojení nátoku z domu:

Do místa výkopu pro šachtu je nutné přivést gravitační nátok kanalizace z domu (lze provést i po montáži, před samotným napojením do tlakového řádu).

Připojení k uliční větvi tlakové kanalizace:

Do místa výkopu pro šachtu je nutné přivést výtlačkové potrubí, které je napojeno do uliční větve tlakové kanalizace (lze provést i po montáži před samotným spuštěním tlakové kanalizace). Připojení na uliční větev musí být provedeno správcem kanalizace.

