TLAKAN P2

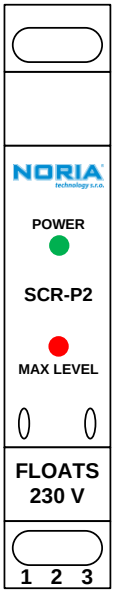
Řídící jednotka pro ovládání čerpadla s houkačkou

Zajišťuje automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky. Snímání hladiny je zajištěno pomocí dvou plovákových spínačů. Poruchy jsou signalizovány houkačkou a blikající kontrolkou.

Vlastnosti:

- automatické odčerpávání kapaliny z odpadní jímky
- snímání výšky hladiny pomocí dvou plovákových spínačů
- spodní plovák zajišťuje provozní spínání hladiny
- vrchní plovák zajišťuje signalizaci havarijní hladiny
- poruchy jsou signalizovány sirénou a červenou kontrolkou
- spodní plovák zabraňuje chodu čerpadla naprázdno
- 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 řídící jednotky
- lze rozšířit o čítač provozních hodin

Ovládací relé:



NORIA
... pumps for life
NORIA s.r.o., Tavíkovice 166
671 40 Tavíkovice, www.noria.cz

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

- 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 plováků, které je velmi důležité pro správný chod ovládací automatiky - vše je již správně nastaveno výrobcem
- připojení plováků k ovládací automatice se provádí zapojením označených vodičů do svorek – označení vodičů a svorek je shodné

Technické parametry:

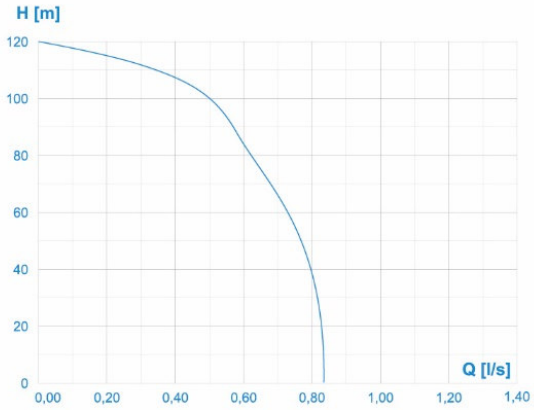
Parametr	TLAKAN-P2-N3	TLAKAN-P2-N1
Vyrobeno dle:	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3	IEC 61439-1 ed 2, IEC 61439-3
Elektrické napájení:	400 V AC, pro síť TN-S	230 V AC, pro síť TN-S
Kmitočet sítě:	50 Hz	50 Hz
Jmenovité izolační napětí:	415 V AC	415 V AC
Ovládací napětí:	230 V AC	230 V AC
Zkratová odolnost:	do 10 kA	do 10 kA
Krytí:	IP65 / ovládací panel IP30	IP65 / ovládací panel IP30
Mechanická odolnost:	IK-07	IK-07
Výstup		
Zatížení motorového spínače:	2,5 - 4 A (AC3 / 3x400 V / 1,5 kW)	6,3 - 10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)
Jmenovitý proud motoru (In):	4A	10 A
Počet kontaktů stykače:	4x spínací	4x spínací
Zatížení kontaktu stykače:	10 A (AC3 / 3x400 V / 4 kW)	10 A (AC3 / 1x230 V / 2,2 kW)
Elektrická životnost sepnutí:	0,3 x 10^6	0,3 x 10^6
Další údaje		
Ochrana před úrazem el. proudem ve shodě s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007	ochranné opatření: oddíl 411: automatické odpojení od zdroje oddíl 412: dvojitá nebo zesílená izolace	
Třída izolace:	II	
Rozměry:	v.258 x š.318 x hl.142 mm	
Hmotnost:	cca 2,4 kg	
Tvar vnitřního oddělení:	kryty IP20	
Prostředí EMC:	prostředí B	
Pracovní teplota:	-20 až +40°C	

NORIA ... pumps for life
NORIA s.r.o., Tavíkovice 166
671 40 Tavíkovice, www.noria.cz

Kalové čerpadlo s řezacím zařízením – LUCA

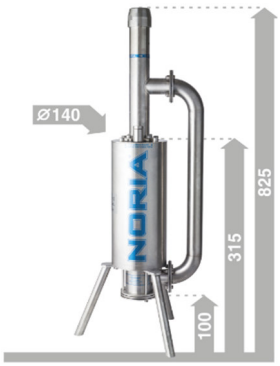
Čerpadlo pro čerpací jímky a tlakové kanalizace

Vřetenové kalové čerpadlo určené na čerpání splaškových a kalových vod o teplotě maximálně +35°C, s obsahem krátkovláknitých látek (jako jsou tráva, sláma, slupky od ovoce a zeleniny apod.) a pevných částic zrnitosti max. 5 mm. Čerpadlo není určeno na čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsi (písek apod.) provazů, umělých vláken, umělých textilii apod. Čerpadlo má vodou chlazený asynchronní motor se zalévaným vinutím. Veškeré kovové součásti, jsou vyrobeny z nerezové oceli. V nerezovém provedeni je i sací těleso, řezáky a nože. Čerpadlo je jednoduše opravitelné bez potřeby speciálního nářadí a má dlouhou životnost.



H [m]	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Q[l/s]	0,83	0,83	0,82	0,8	0,77	0,73	0,68	0,63	0,57	0,49
Q[l/min]	50	50	49	48	46	44	41	38	34	29

čerpadlo	LUCA-100-16-N1	LUCA-100-16-N3
max. objemový průtok (Qmax)	0,83 l/s	0,83 l/s
max. dopravní výtlak (Hmax)	100 m	100 m
dopravní tlak	100 - 1000 kPa	100 - 1000 kPa
max. ponor	30 m	30 m
max. počet startů za hodinu	30	30
příkon elektromotoru	1,1 kW	1,1 kW
otáčky elektromotoru	2900 / min	2850 / min
jmenovité pracovní napětí	230 V pro síť TN-C-S	3x400 V pro síť TN-C-S
kmitočet sítě	50 Hz	50 Hz
jmenovitý proud motoru (In)	9,5 A	3,4 A
max. hustota kapaliny	1100 kg/m3	1100 kg/m3
max. teplota kapaliny	+35 °C	+35 °C
rozsah PH kapaliny	6,5 - 12	6,5 - 12
průměr výtlačné přípojky	5/4"	5/4"
max. hlučnost	70 dBA	70 dBA
typ elektromotoru	JMZ 90-2 Noria	TMZ 90-2 Noria
typ kabelu	H07RN-F 4G1,5	H07RN-F 4G1
délka kabelu	10, 15, 20, 25 m	10, 15, 20, 25 m
rozsah nadproudové ochrany	6,3 - 10 A	2,5 - 4 A
hmotnost	23 kg	28 kg
rotor motoru	nerezová ocel třída AISI 420	
stator hydrauliky	nerezová ocel třída AISI 340 + NBR	
rotor hydrauliky	nerezová ocel třída AISI 340	
zbývající kovové součásti	nerezová ocel třída AISI 340	



NORIA
... pumps for life
NORIA s.r.o., Tavíkovice 166
671 40 Tavíkovice, www.noria.cz

Stavební připravenost TLAKAN P2

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

Elektro přívod:

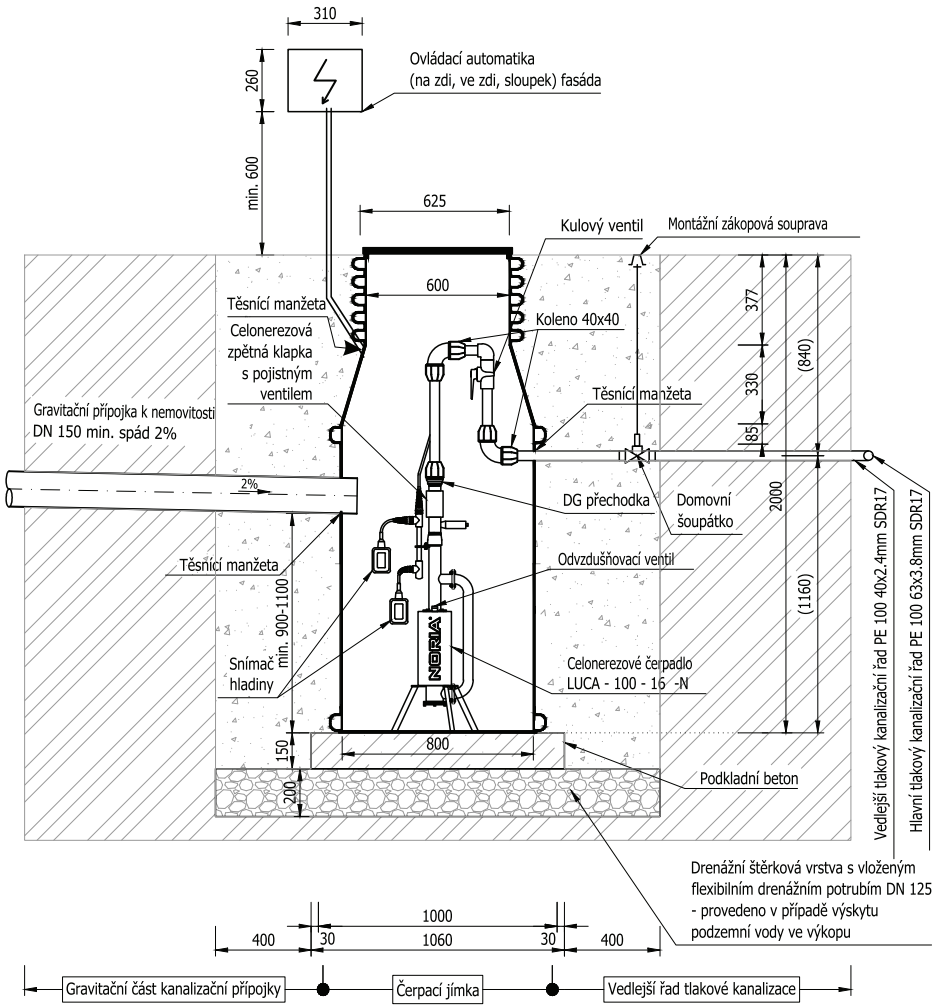
Do místa, kde bude umístěna ovládací automatika, je třeba přivést napájecí kabel z domovního rozvaděče. Napájecí kabel je nutno zapojit na jistič 10A charakteristiky B (pro jednofázový přívod 16A charakteristiky B). Typ napájecího (přívodního) kabelu CYKY-J 5x2,5 (pro jednofázový přívod CYKY-J 3x2,5). 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 D40 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 výtlakové 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.