

## Popis strojného zariadenia

### PS 01 Kanalizačná prečerpávacia stanica 1

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite:

Navrhovaný typ

$Q = 10,00 \text{ l/s}$

$H = 27,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 8,20 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 10,00 \text{ l/s}$

$H = 24,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 5,50 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou .

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 112,70 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 113,00 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 112,20 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 113,30 m n.m.

Výtlaky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie

maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním

poradia čerpadiel v prevádzke.

### PS 02 Kanalizačná prečerpávacia stanica 2

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite:

Navrhovaný typ

$Q = 10,00 \text{ l/s}$

$H = 13,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 5,50 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 10,00 \text{ l/s}$

$H = 18,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 5,50 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou .

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 113,00 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla: 113,30 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 111,80 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia: 113,50 m n.m.

Výtlaky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

### **PS 03 Kanalizačná prečerpávacia stanica 3**

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite:

Navrhovaný typ

$Q = 5,00 \text{ l/s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,20 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 8,00 \text{ l/s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,70 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 113,00 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 113,30 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 112,30 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 113,50 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

#### **PS 04 Kanalizačná prečerpávacia stanica 4**

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

$Q = 5,00 \text{ l/s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,20 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo: 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 8,00 \text{ l/s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,70 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou .

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla: 112,80 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 113, 1 0 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 112,10 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 113,30 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

### **PS 05 Kanalizačná prečerpávací stanica 5**

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite :

Navrhovaný typ

$Q = 5,00 \text{ l/s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,20 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 8,001/\text{s}$

$H = 10,00 \text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,70 \text{ kW}, 380 \text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 113,70 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 114,00 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 112,90 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 114,20 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

### **PS 06 Kanalizačná prečerpávací stanica 6**

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite:

Navrhovaný typ

$Q = 5,001/s$

$H = 10,00\text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,20\text{ kW}, 380\text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 8,00\text{ l/s}$

$H = 10,00\text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,70\text{ kW}, 380\text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trúbkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou.

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 112,50 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla: 112,80 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 111 ,80 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 113,00 m n.m.

Výtlačky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 110 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá. Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

## **PS 07 Kanalizačná prečerpávacia stanica 7**

Odpadové vody vstupujúce do kanalizačnej prečerpávacej stanice pretekajú česlicovým košom kde sa zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli spôsobiť upchatie čerpadiel. Česlicový kôš, jeho vodiace trubky zabezpečuje stavba.

Odpadová voda zbavená hrubých mechanických nečistôt vstupuje do čerpacej komory, v ktorej je umiestnené jedno ponorné kalové čerpadlo typu a jedno ponorné kalové čerpadlo v prevedení SZ do mokrého prostredia o kapacite:

Navrhovaný typ

$Q = 5,00\text{ l/s}$

$H = 10,00\text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,20\text{ kW}, 380\text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

$Q = 8,00\text{ l/s}$

$H = 10,00\text{ m}$

$P_{\text{mot.}} = 2,70\text{ kW}, 380\text{ V}$

Sacie hrdlo : 80 mm

Výtlačné hrdlo : 80 mm

Čerpadlá sa vpúšťajú do čerpacej komory po vodiacich trubkách. Každé čerpadlo je opatrené zabezpečovacou reťazou .

Spínanie a vypínanie čerpadiel a signalizáciu preplnenia obstarávajú 4 ks ortuťových, plavákových spínačov pre ťažké prevádzky.

Zapínacia hladina 1. čerpadla : 112,50 m n.m.

Zapínacia hladina 2. čerpadla : 112,80 m n.m.

Vypínacia hladina 1. a 2. čerpadla : 111 , 1 0 m n.m.

Hladina signalizácie preplnenia : 113,00 m n.m.

Výtlaky čerpadiel sú opatrené spätnými klapkami a ručnými uzávermi umiestnených v armatúrnej šachte, kde sú ukončené do spoločného potrubia DN 90 mm.

Prevádzka čerpacej stanice je automatická a nevyžaduje trvalú obsluhu. Pre odčerpávanie maximálnych prítokov stačia dve čerpadlá . Rovnomerné opotrebenie čerpadiel sa zabezpečí striedaním poradia čerpadiel v prevádzke.

Dunajská Streda, 11.2011

Spracoval: Ing. P. Elek