

Odabir kanalizacijske crpne stanice PSAW H+E

tip	PSAW - H	A1	B2	C1	D1	E1	X	X
A1	promjer posude (m)	x						
B1	visina posude (m)		x					
C1	broj crpki			x				
D1	poklopac NE - 0 DA - 1				x			
E1	cjevovod inox NE - 0 DA - 1					x		
X							x	
X								x

model	PSAW - E	A2	B2	C2	D2	E2	F2	G2
A2	snaga (kW)	x						
B2	protok (l/s)		x					
C2	visina dizanja (m)			x				
D2	režim rada crpki: 1+0 - 1 1+1 - 2 2+0 - 3 2+1 - 4 3+0 - 5				x			
E2	kontinuirano mjerenje nivoa NE - 0 DA - 1					x		
F2	SMS signalizacija kvara, GSM modem (Napomena: ako je odabrano G2, F2 nije potreban) NE - 0 DA - 1						x	
G2	sustav daljinskog nadzora i upravljanja NE - 0 DA - 1							x

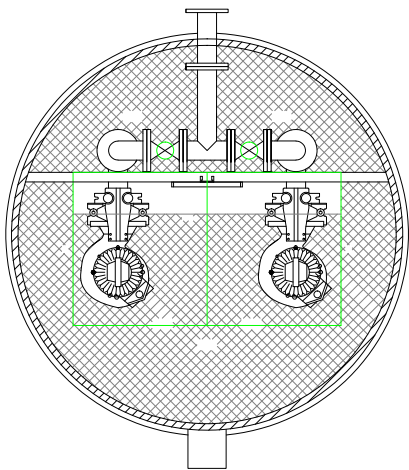
primjer odabira precrpne stanice:

tip: PSAW – H - 1.6 – 3.6 – 2 – 0 – 1 – X – X

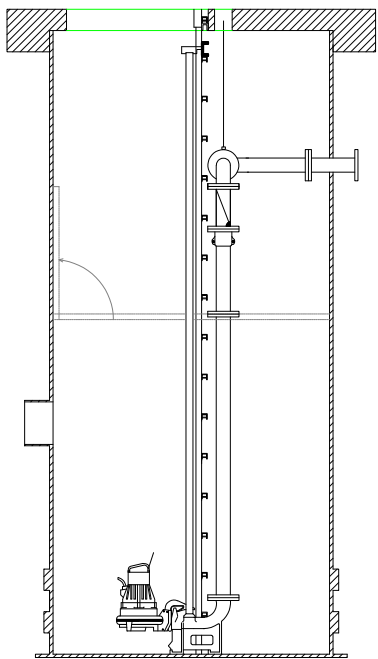
model: PSAW – E - 4.0 – 8.0 – 11.5 – 2 – 0 – 1 - 0

U slučaju da se radi o složenijim građevinama, koje zahtijevaju tri ili više agregata, upuštanje frekventnim regulatorima, rad agregata u ovisnosti o dotoku ili nivou vode, posebne retencije većeg kapaciteta, zasunske komore, molimo nazovite i savjetujte se sa našim stručnjacima.

Napomena: Uvjerenje o sukladnosti za novoizrađenu opremu br. 09-DD-3383, EUROSTANDARD



Važno: Prije naručivanja opreme, potrebno je točno definirati sve parametre stanice u građevinskom i elektrostrojarskom smislu i otkloniti eventualne nepoznanice, kako bi se izbjegli problemi pri montaži i kasnijem radu stanice. Ovo se odnosi na ulazne kuteve i nivoe spojeva cjevovoda na kućište crpne stanice, maksimalni i prosječni dotok vode u retenciju, kao i osnovne podatke tlačnog cjevovoda, koji su bitni za određivanje osnovnih radnih parametara crpki i odabir načina upuštanja.



HOBAS Rohre GmbH
Kralja Zvonimira 122 - HR - 10000 Zagreb
tel: +385 1 61 83 691 - fax: +385 1 61 83 693
e-mail: hobas.alpeadria@hobas.com
www.hobas.com

ENA d.o.o.
Jurja Haulika 20 A - HR - 47000 Karlovac
tel/fax: +385 47 612 057, 612 062
e-mail: ena@ka.t-com.hr
www.ena.hr



Tipska kanalizacijska crpna stanica
PSAW H+E

PSAW H+E

Kanalizacijska crpna stanica PSAW H+E, kao tipski, gotov proizvod, ima primjenu u rješavanju problematike odvodnje, kako oborinskih, tako i fekalnih voda, kapaciteta do 250 l/s po jedinici, uz potpunu automatizaciju rada.

Osnovu kanalizacijske crpne stanice PSAW čini kućište, izvedeno od centrifugiranog poliestera, proizvedenog prema HRN EN 14364:2008, sa predviđenim spojevima za dovodni i tlačni cjevovod, opremljena ljestvama za servisne radove, te konzolama za montažu elektrostrojarske opreme.

Po potrebi se isporučuje sa posebnim ojačanjima za uklještenje (u betonu), radi rješavanja eventualnih problema, koji bi mogli nastati zbog uzgona, prouzročenog podzemnim vodama.



Uz jednostavan odabir prema tipizaciji, potpunom radioničkom predmontažom i priključcima za brzo i kvalitetno spajanje, omogućava brzu montažu i puštanje u pogon na odabranoj lokaciji, uz uštede u projektiranju i gradnji.



U ormar je ugrađena i oprema kućne potrošnje (odvodi za rasvjetu, servisne utičnice i sl.). Standardno se mjeri napon, struje i sati rada agregata, a po potrebi se dagrađuje priključak za vanjsko rezervno napajanje (diesel agregat). Zaštita od previsokog napona dodira izvedena je zaštitnom sklopkom diferencijalne struje u dva kruga (crpke, kućna instalacija).

Predviđeno je mjesto za spajanje vanjskog uzemljivača.



Dimenzije kućišta, koje je potpuno vodonepropusno, ovise o opremi koja se ugrađuje u kanalizacijsku crpnu stanicu, odnosno o traženom volumenu retencije.

Kanalizacijska crpna stanica može biti opremljena sa jedan, dva ili tri potopljena crpna agregata (posebna izvedba), odgovarajućeg kapaciteta (Q / H), koji mogu raditi u raznim režimima rada.

Za veće kapacitete, moguće je paralelno spajanje crpnih stanica.

Po potrebi se može dograditi i poseban ispust za pražnjenje tlačnog cjevovoda.

Elektrooprema je standardno ugrađena u poliesterski slobodno stojeći ormar, u zaštiti IP 55, kpl. sa temeljem i krovicom, opremljen grijačem za sprečavanje kondenzacije, ventilatorima (u ovisnosti o izvedbi upuštanja pogonskih agregata), rasvjetom i opremom za upravljanje crpkama, u ručnom i automatskom radu u ovisnosti o nivou vode u retenciji.

U ručnom režimu rada crpkama se upravlja proizvoljno sa uključenim nužnim zaštitama, a u automatskom režimu rada na osnovu podešenih nivoa.



Tlačni cjevovodi su definirani kapacitetom ugrađenih crpki, a spajaju se u jedan, kolektorski, koji izlazi van posude i spaja se na vanjski tlačni cjevovod.

Na vertikalama su nepovratni ventili i revizioni zasuni, ozračni i sigurnosni ventil (opcija) sa pripadajućim revizionim zasunima na horizontali.

PSAW je predviđena za ručni – servisni i potpuno automatski režim rada, bez posade, a upravljanje u automatskom režimu rada se vrši preko ugrađenog PLC-a, temeljem instalirane programske podrške i opreme za diskretno ili kontinuirano mjerenje nivoa.



Crpke rade sa cikličkom izmjenom radnog mjesta, a u slučaju kvara na jednoj automatski starta druga.

Predviđena je mogućnost GSM/GPRS komunikacije (Investitor treba osigurati priključak, DATA broj, i dostaviti broj mobitela na koji želi primati SMS poruke), a ostala oprema i programska podrška u perifernoj stanici uračunata je u cijenu. Komunikacija, odnosno dojava odabranih statusa (alarmi, greške ili slično) ide u jednom smjeru i to na odabrani broj mobitela (dežurna služba).

U opciji je mogućnost dogradnje opreme za daljinski nadzor i upravljanje, odnosno opreme koja omogućava uključivanje crpne stanice u već postojeće sustave daljinskog nadzora i upravljanja.