

Dane techniczne pompowni EPS

• Temat

Kanalizacji sanitarna, Kozięglówki, Mysłów, gm. Kozięglówki, gm. Mysłów, woj. śląskie

Wydruk zbiorczy

Lp.	Nazwa pompowni	Typ pompowni	Nr wyceny
1.	PK3	PS/1500x4,35/N-100/KRT F 80-250/54UG	RP0024230
2.	PM1	PS/1200x3,05/N-65/Amarex N F 65-220/004 ULG-155	RP0024093
3.	PK2	PS/1200x5,05/N-65/Amarex N F 65-220/004 ULG-155	RP0024090

• Pompy

Lp.	Nazwa pompowni	Q[l/s]	H[m]	Ilość pomp	Praca pomp	Producent pomp	Typ pompy	Prowadnice
1.	PK3	16,8	15,7	2	Naprzemienna	KSB	KRT F 80-250/54UG	Prowadnica rurowa
2.	PM1	2	5,4	2	Naprzemienna	KSB	Amarex N F 65-220/004 ULG-155	Prowadnica rurowa
3.	PK2	2	6,16	2	Naprzemienna	KSB	Amarex N F 65-220/004 ULG-155	Prowadnica rurowa

Pompy zasilane (PN-EN 29001:1987, PN-M/44015:1997, PN-ISO 9908:1996, PN-EN 735:1997, PN-E-08106:1992, PN-Z-08200:1983, PN-Z-08201:1983, PN-Z-08202:1984, PN-Z-08052:1980) będą zamontowane w zbiorniku przy pomocy żeliwnej stopy sprzęgającej. Montaż i demontaż pomp odbywać się będzie przy pomocy łańcucha i prowadnic naprowadzających na stopę sprzęgającą.

• Sterowanie

Lp.	Nazwa pompowni	Ilość pomp	In[A]	P1[kW]	P2[kW]	U[V]	Typ sterowania
1.	PK3	2	12,1	6,7	5,5	400	wg opisu
2.	PM1	2	2,75	1,23	0,8	400	wg opisu
3.	PK2	2	2,75	1,23	0,8	400	wg opisu

Specyfikacja szaf sterowniczych pompowni Ecol-Unicon

OPIS OGÓLNY

Podstawowym zadaniem rozdzielnic zasilających – sterowniczej jest bezobsługowe automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków w przepompowni.

Funkcje rozdzielnic:

sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne,

alternatywna praca pomp (zapobieganie nadmiernemu zużyciu się pomp),

czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy

pomiar poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej

sygnalizacja pracy i awarii pompy,

zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”,

gniazdo serwisowe 230V 16A AC,

gniazdo agregatu prądotwórczego,

sygnalizator optyczno – akustyczny stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego – realizowane przez sterownik

przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu,

opóźnienie startu drugiej pompy po powrocie zasilania

licznik czasu pracy i ilości załączeń pomp – realizowane przez sterownik

możliwość blokowania równoległej pracy pomp

możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp

Zabezpieczenia szafy sterowniczej:

zabezpieczenie różnicowoprądowe
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy kl.C
zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego,
zabezpieczenie zwarciovie silnika każdej pompy,
zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne silników pomp,
zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania.

Obudowa szafy sterowniczej – pompownie sieciowe

Na rozdzielnicę dla pompowni dobrano obudowę z alucynku z cokołem, oraz z podwójnymi drzwiami o stopniu ochrony IP 65,

Szafa przystosowana do wkopania obok przepompowni.

Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnicy zamontowane będą: panel LCD, przełączniki Auto-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przełącznik Sieć-Agregat, gn. 230VAC, gn. agregatu 400VAC

Wyposażenie szaf sterowniczych

ogranicznik przepięć kl. C

wyłącznik różnicowoprądowy

rozruch bezpośredni, dla mocy >5,5 kW soft start

zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania

CKF

przełączniki Auto-Ręka

przełącznik Sieć-Agregat

wyłączniki silnikowe

ogrzewanie szafy 50W z termostatem

gn. 230VAC

gn. agregatu 400VAC

zasilacz impulsowy 24VDC/2A

sygnałizator optyczno – dźwiękowy z opcją wyłączanie dźwięku

przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu

lampki pracy i awarii pomp

DODATKOWO:

sonda hydrostatyczna SG 25S

pływaki (kabel neoprenowy) 2 szt.

moduł telemetryczny MT101

panel operatorski XBTN200

podtrzymanie zasilania

wyłączniki krańcowe

oświetlenie wewn. szafy

przekładnik prądowy