

1 ¼“ EFPU

Ponorné vretenové kalové čerpadlo s rezacím zariadením

Ponorné čerpadlo je vhodné pre čerpanie znečistených odpadných vôd, splaškov, i hustých kalov s obsahom vlákniťých a pevných častíc neabrazívneho charakteru. Čerpadlo je vybavené rezacím zariadením a je určené pre odčerpávanie odpadných vôd do gravitačných i tlakových kanalizácií. Je dodávané ako samostatný čerpací agregát, alebo pri použití so šachtou, armatúrami a systémom ovládania ako súčasť automatických prečerpávacích staníc.

Čerpadlá sa dodávajú vo viacerých materiálových prevedeniach. Kovové diely hydraulickéj časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou, sú zhotovené z uhlíkovej ocele a liatiny, funkčné časti z vysoko legovanej ocele, pre stator je použitá pryž, ktorá odoláva čerpanej kvapaline. Plášť čerpadla (motora) sa volí podľa požiadavky zákazníka z konštrukčnej ocele alebo z nerezovej ocele. Celé čerpadlo je opláštené plastovým obalom. Čerpadlo je konštrukčne riešené tak, že minimálna hladina (ponor) sa znížila až na 200 mm. Štandardná dĺžka dodávaného kábla je 10m.

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výkon motora (kW)	Max. ponor (m)	Max. teplota (°C)
1 ¼“ EFPU-16-8-GU-072	0,65	80	0,8	1,1	30	35
1 ¼“ EFPU-25-6-GU-072	0,60	60	0,6	1,5		



1 ¼“ EFDU

Ponorné vretenové kalové čerpadlo s rezacím zariadením

Ponorné čerpadlo je vhodné pre čerpanie znečistených odpadných vôd, splaškov, i hustých kalov s obsahom vlákniťých a pevných častíc neabrazívneho charakteru. Čerpadlo je vybavené rezacím zariadením a je určené pre odčerpávanie odpadných vôd do gravitačných i tlakových kanalizácií. Je dodávané ako samostatný čerpací agregát, alebo pri použití so šachtou, armatúrami a systémom ovládania ako súčasť automatických prečerpávacích staníc.

Čerpadlá sa dodávajú vo viacerých materiálových prevedeniach. Kovové diely hydraulickéj časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou, sú zhotovené z uhlíkovej ocele a liatiny, funkčné časti z vysoko legovanej ocele, pre stator je použitá pryž, ktorá odoláva čerpanej kvapaline. Plášť čerpadla (motora) sa volí podľa požiadavky zákazníka z konštrukčnej ocele alebo z nerezovej ocele. Čerpadlo je konštrukčne riešené tak, že minimálna hladina (ponor) sa znížila až na 150 mm. Štandardná dĺžka dodávaného kábla je 10m.

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výkon motora (kW)	Napätie (V)	Max. ponor (m)	Max. teplota (°C)
1 ¼“ EFDU-16-8-GU-070	0,60	80	0,8	1,1	400	30	35
1 ¼“ EFDU-16-8-GU-170				1,5	230		



SIGMA SLOVAKIA
BANSKÁ BYSTRICA

umenie čerpať

ČERPACIA TECHNIKA
Pre dom a záhradu



SIGMA SLOVAKIA, spol. s r.o.
Zvolenská cesta 14, 974 03 Banská Bystrica
tel.: +421 48 4723 611, fax: +421 48 4723 610
e-mail: sigma@sigmaslovakia.sk
www.sigmaslovakia.sk



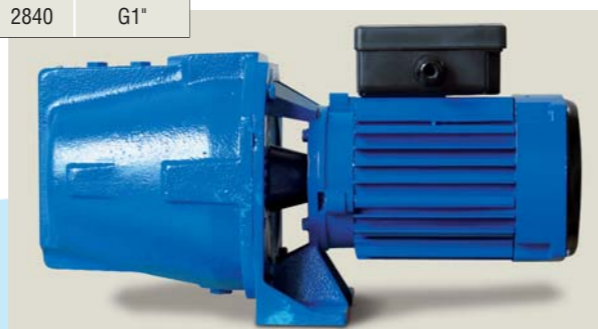
Čerpadlá pre zavlažovanie a zásobovanie čistou vodou

25-OVE

Samonasávacie čerpadlá s ejektorom

Jednostupňové odstredivé čerpadlo monoblokovej konštrukcie, s mechanickou upchávkou, vhodné na čerpanie čistej pitnej a úžitkovej vody do teploty 40°C, kde sacia výška nepresahuje 8,0 m. Materiálové prevedenie – šedá liatina, obežné kolo a ejektor – plastická hmota.

Typ samonasávacieho čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Max. sacia výška (m)	Výkon (kW)	Napätie (V)	Otáčky (ot/min)	Sanie/výtlač (DN)
25-OVE	0,10–0,88	45–10	8	0,55	230	2840	G1"



SVA

Samonasávacie článkové čerpadlá

Horizontálne článkové čerpadlo, vhodné na čerpanie čistej pitnej a úžitkovej vody do teploty 90°C, kde sacia výška vrátane odporov v sacom potrubí nepresahuje 8,0 m. Materiálové prevedenie – šedá liatina, obežné kolo – mosadz, hriadeľ – konštrukčná oceľ. Čerpadlá sú štandardne vybavené mäkkou šnúrovou upchávkou možnosť vybavenia mechanickou upchávkou. Čerpadlá sa dodávajú v troch veľkostiach 20, 25 a 32 s počtom stupňov 1, 2 a 3. Veľkosť 32-SVA sa štandardne dodáva v monoblokovom prevedení (95), kde čerpadlo je spojené s prírubovým elektromotorom cez spojovacie teleso, ktoré zároveň slúži na ukotvenie čerpadla o základ. Veľkosti 20 a 25-SVA sa štandardne dodávajú v FE prevedení (90), čerpadlo i elektromotor je uchytené o základovú dosku samostatnými pätkami. Možnosť voľby rozsahu dodávky samostatné čerpadlo s voľným koncom hriadeľa, kompletný čerpač agregát s elektromotorom, pružnou spojkou a základovou doskou.

Typ samonasávacieho článkového čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Výkon (kW)	Napätie (V)	Otáčky (ot/min)	Sanie/výtlač (DN)
20-SVA-1'	0,33–0,58	13–9	0,37	400	1450	25/25
20-SVA-2'		27–17	0,55			
20-SVA-3'		39–21	0,75			
25-SVA-1'	28–11	0,75				
25-SVA-2'	0,50–1,00	52–20	1,10			
25-SVA-3'		78–30	1,50			
32-SVA-1'		31–12	1,10			
32-SVA-2'	0,83–1,33	63–28	2,20			32/32
32-SVA-3'		91–38	2,20			



Ponorné kalové čerpadlá

GFRF-032

Ponorné kalové čerpadlo

Malé ponorné kalové čerpadlo pre univerzálne použitie v domácnostiach a priemysle. Okrem mierne znečistenej vody sa hodí i na čerpanie silne znečistených odpadných vôd, fekálií, kalov s obsahom drobných a vláknitých tuhých častíc do priemeru 20 mm. Môže byť použité na vyčerpávanie a plnenie nádrží, čerpanie vody zo studní a bazénov, čerpanie kalových jímok, šácht a výkopov, odčerpávanie vôd zo zatopených priestorov, k cirkulácii a prevzdušňovaniu vody v bazénoch, rybníkoch a podobne.

Pracovná poloha čerpadla je zvislá, šikmá a vodorovná. Výtlačné hrdlo je opatrené vnútorným závitom G 1 1/4". Čerpadlo sa dodáva v prevedeniach 400V, 230V bez plaváka, alebo s plavákom. Súčasťou je 10 m kábel.

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Príkon (kW)	Maximálny ponor (m)
GFRF-032 400V	0,3–3,5	10,3–3,3	0,95	10
GFRF-032 230V	0,3–2,8	9,0–3,3	0,80	10



GFRF-032

Ponorné kalové čerpadlo s dezintegrátorom (rezacie a drviace zariadenie)

Malé ponorné kalové čerpadlo pre univerzálne použitie v domácnostiach a priemysle. Okrem mierne znečistenej vody sa hodí i na čerpanie silne znečistených odpadných vôd, fekálií, kalov s obsahom drobných a vláknitých tuhých častíc do priemeru 20 mm. Môže byť použité na vyčerpávanie a plnenie nádrží, čerpanie vody zo studní a bazénov, čerpanie kalových jímok, šácht a výkopov, odčerpávanie vôd zo zatopených priestorov, k cirkulácii a prevzdušňovaniu vody v bazénoch, rybníkoch a podobne.

Pracovná poloha čerpadla je zvislá, šikmá a vodorovná. Výtlačné hrdlo je opatrené vnútorným závitom G 1 1/4". Čerpadlo sa dodáva v prevedeniach 400V, 230V bez plaváka, alebo s plavákom. Súčasťou je 10 m kábel.

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Príkon (kW)	Maximálny ponor (m)
GFRF-032 400V	0,3–3,5	10,3–3,3	0,95	10
GFRF-032 230V	0,3–2,8	9,0–3,3	0,80	10



1 1/4" EFRU

Ponorné vretenové kalové čerpadlo s rezacím zariadením

Ponorné čerpadlo je vhodné pre čerpanie znečistených odpadných vôd, splaškov, i hustých kalov s obsahom vláknitých a pevných častíc neabrazívneho charakteru. Čerpadlo je vybavené rezacím zariadením a je určené pre odčerpávanie odpadných vôd do gravitačných i tlakových kanalizácií. Je dodávané ako samostatný čerpač agregát, alebo pri použití so šachtou, armatúrami a systémom ovládania ako súčasť automatických prečerpávacích staníc.

Čerpadlá sa dodávajú vo viacerých materiálových prevedeniach. Kovové diely hydraulikkej časti, prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou, sú zhotovené z uhlíkovej ocele a liatiny, funkčné časti z vysoko legovanej ocele, pre stator je použitá pryž, ktorá odoláva čerpanej kvapaline. Plášť čerpadla (motora) sa volí podľa požiadavky zákazníka z konštrukčnej ocele alebo z nerezovej ocele.

Typ samonasávacieho čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravný tlak (MPa)	Dopravná výška (m)	Výkon el. motora (kW)	Napätie (V)	Max. ponor (m)	Max. teplota (°C)
1 1/4" EFRU-16-8-GU-080,081,050,051,040,041	0,65	0,8	80	1,1	400	30	40



Automatické domáce vodárne

DARLING

Automatické domáce vodárne

Automatické domáce vodárne DARLING slúžia na zriaďovanie nezávislých vodovodov v rodinných domoch, chatách a v iných objektoch. Najrozšírenejšie domáce vodárne DARLING sa skladajú zo samonasávacieho čerpaceho agregátu typu 25-OVE alebo SVA a tlakovej nádoby s pryžovým vakom zo zdravotne nezávadnej pryže. Automatická prevádzka vodárne je riadená tlakovým spínačom, ktorý uvádza do chodu elektromotor čerpadla v závislosti na nastavenom pretlaku.

Vodárne SIGMA sa vyznačujú vysokou životnosťou, tradičnou kvalitou prevedenia a dostupnosťou náhradných dielov.

Typ automatickej domácej vodárne	Výkon elektrického motora (kW)	Napätie (V)	Prietok (l/s)	Pretlak zap/vyp (MPa)	Obsah nádoby (L)
Darling Mini 1 24-2	0,55	230	0,45	0,15–0,30	20
Darling Mini 3 50-2			0,50		50
Darling Mini 4 60-2	0,75		0,50		60
Darling Mini 5 80-2			0,50		80
Darling Mini 35-2	0,55		0,80		0,12–0,23



▲ DARLING MINI 2



▲ KONTA



▲ LIDO 35-2



▲ DARLING MINI 35-2

Typ samočinnnej vodárne	Prietok Q pri zapínacom pretlaku (l/s)	Max. hodinový odber (l)	Pretlak zap/vyp (MPa)	Obsah tlakovej nádoby (l)	Predhustenie (kPa)	Najvyšší výtok nad vodáreňou (m)	Sacia výška (m)	Najväčší odber medzi zapnutím/vypnutím (l)	Čerpadlo (typ)	Výkon elektromotora (kW)	Napätie (V)	Pripojovacie rozmery sanie/výtlač
LIDO 35-2	1,1	3 960	0,2/0,35	35	180	18	8	7	32-SVA-2-ME	1,5	3x400	DN32/DN25
KONTA 60-2				60				15				
KONTA 80-2				80				17				
KONTA 100-2				100				25				
KONTA 150-2				150				30				
KONTA 200-2				200				50				

32-CVI

Odstredivé článkové čerpadlo

Horizontálne článkové čerpadlo, vhodné na čerpanie čistej, prípadne mierne znečistenej pitnej a úžitkovej vody do teploty 90°C. Čerpadlá sú vhodné pre zásobovanie pitnou, resp. úžitkovou vodou, pre zavlažovanie väčších pozemkov. Materiálové prevedenie – šedá liatina, konštrukčná oceľ. Čerpadlá sú štandardne vybavené mäkkou šnúrovou upchávkou, možnosť vybavenia mechanickou upchávkou. Čerpadlá sa dodávajú s počtom stupňov 1 až 5 v závislosti od požadovaného dopravného tlaku. Na základe požiadavky môže byť dodané samostatné čerpadlo (sólo prevedenie), alebo čerpadlo kompletne s el. motorom 400V 2900 ot/min, pružnou spojkou a základovou doskou.

Počet stupňov	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Príkon čerpadla (kW)	Výkon motora (kW)	Sanie/výtlač
32-CVI-1'	1,13–2,30	12–8	0,27–0,37	0,55	DN40/DN32
32-CVI-2'		24–16	0,55–0,75	1,10	
32-CVI-3'		35–24	0,83–1,13	1,50	
32-CVI-4'		47–32	1,10–1,50	2,20	
32-CVI-5'		59–40	1,38–1,88	2,20	



Ponorné čerpadlá do vrtov a studní

25-CVTU, 25-SVTV

Ponorné čerpadlá

Čerpadlá sa využívajú na čerpanie čistej vody z vrtov a studní, v ktorých je hladina vody v hĺbke 8 a viac metrov. Maximálna teplota vody je 30°C, pracovná poloha je zvislá, s čerpadlom hore.

Čerpadlo 25 – CVTU je vhodné do úzkych vrtov o minimálnom priemeru 100 mm a čerpadlo 25 – SVTV do vrtov o priemere minimálne 150 mm pre zavlažovanie záhrad a trávnikov, ale i ako zdroj tlaku pre menšie domáce vodárne v zostave s vhodnou tlakovou nádobou. Čerpadlá sa vyrábajú v 1, resp. 2-stupňovom prevedení, s elektromotorom v jednofázovom alebo trojfázovom prevedení. Súčasťou dodávky je ponorný kábel o dĺžke 20 m pre 1-stupňové čerpadlá a 35 m pre 2-stupňové čerpadlá. Výtlačná prípojka čerpadla je opatrená vnútorným závitom G1".

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Výkon (kW)	Napätie (V)	Otáčky (ot/min)	Výška agregátu (mm)
25-CVTU-1'	0,2–0,8	7–50	1,1	230 (400)	2900	480
25-CVTU-2'	0,2–0,8	14–85	2,2	400		620
25-SVTV-1'	0,3–0,9	5–45	1,1	230 (400)		490
25-SVTV-2'	0,2–1,0	10–120	2,2	400		640



▲ 25 – SVTV



▲ 25 – CVTU

EVGU

Ponorné vretenové čerpadlá

Čerpadlá sa používajú pre čerpanie čistej pitnej alebo úžitkovej vody z vrtov a studní, väčších hĺbok ako 8 m. Minimálny priemer vrtu je 150 mm. Sú vhodnými čerpadlami pre účely zavlažovania, ako i zriaďovanie vodovodov v rodinných domoch, chatách a prevádzkových budovách. Čerpadlá sa vyznačujú vďaka jednoduchej konštrukcii vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou. Čerpadlá sa dodávajú s ponorným káblom o dĺžke v rozsahu 15 až 50 m, štandardne 25 m

Materiálové prevedenie:

- vreteno, spojovací hriadeľ
 - sacie teleso
 - výtlačné teleso
 - stator
- korozivzdorná oceľ
šedá liatina
temperovaná liatina
oceľ a pryž

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výtlač	Výkon (kW)	Napätie (V)	Priemer čerpadla (mm)	Max. ponor (m)
1"-EVGU-16-8	0,65	80	0,8	G1"	1,1	230 (400)	142	30
1 1/4"-EVGU-25-6	1,30	60	0,6	G1 1/4"	2,2	400		



EVAU

Ponorné vretenové čerpadlá

Čerpadlá sa používajú pre čerpanie čistej pitnej alebo úžitkovej vody z vrtov a studní, väčších hĺbok ako 8 m. Minimálny priemer vrtu je 100 mm. Sú vhodnými čerpadlami pre účely zavlažovania, ako i zriaďovanie vodovodov v rodinných domoch, chatách a prevádzkových budovách.

Čerpadlá sa vyznačujú vďaka jednoduchej konštrukcii vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou. Čerpadlá sa dodávajú s ponorným káblom o dĺžke v rozsahu 15 až 50 m, štandardne 25 m.

Materiálové prevedenie:

- vreteno, spojovací hriadeľ
 - sacie teleso
 - výtlačné teleso
 - stator
- korozivzdorná oceľ
šedá liatina
temperovaná liatina
oceľ a pryž

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výtlač	Výkon (kW)	Napätie (V)	Výška agregátu (mm)	Priemer čerpadla (mm)	Max. ponor (m)
1"-EVAU-16-8-GU-070	0,6	80	0,8	G1"	1,1	400	705	93	40
1"-EVAU-16-8-GU-170					1,5	230			
1"-EVAU-10-8-GU-070	0,4	80	0,8	G1"	0,75	400	705	93	40
1"-EVAU-10-8-GU-170					1,1	230			



EVFU

Ponorné vretenové čerpadlá

Ponorné jednovretenové čerpacie sústrojenstvo do vrtov, agregát s ponorným elektromotorom 4" alebo 3" Čerpadlá sa používajú pre čerpanie čistej pitnej alebo úžitkovej vody z vrtov a studní, väčších hĺbok ako 8 m. Minimálny priemer vrtu je 80 mm pri 3" a 100 mm pri 4" motore. Sú vhodnými čerpadlami pre účely zavlažovania, ako i zriaďovanie vodovodov v rodinných domoch, chatách a prevádzkových budovách. Čerpadlá sa vyznačujú vďaka jednoduchej konštrukcii vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou. Čerpadlá sa dodávajú s ponorným káblom o dĺžke v rozsahu 15 až 50 m, štandardne 25 m.

Materiálové prevedenie:

- vreteno, spojovací hriadeľ
 - sacie teleso
 - výtlačné teleso
 - stator
- korozivzdorná oceľ
šedá liatina
temperovaná liatina
oceľ a pryž

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výtlač	Výkon (kW)	Napätie (V)	Výška agregátu (mm)	Priemer čerpadla (mm)	Max. ponor (m)
1" EVFU-10-8-GU-173	0,32	80	0,8	G1"	0,75	230	670	72	30
1" EVFU-10-8-GU-080	0,4				1,1	400	760	96	
1" EVFU-10-8-GU-083	0,4				0,75	400	760	72	
1" EVFU-16-8-GU-080	0,6				1,1	400	760	96	



EVCU

Ponorné vretenové čerpadlá

Ponorné jednovretenové čerpacie sústrojenstvo do vrtov, agregát s ponorným elektromotorom 4" Čerpadlá sa používajú pre čerpanie čistej pitnej alebo úžitkovej vody z vrtov a studní, väčších hĺbok ako 8 m. Minimálny priemer vrtu je 100 mm. Sú vhodnými čerpadlami pre účely zavlažovania, ako i zriaďovanie vodovodov v rodinných domoch, chatách a prevádzkových budovách. Čerpadlá sa vyznačujú vďaka jednoduchej konštrukcii vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou. Čerpadlá sa dodávajú s ponorným káblom o dĺžke v rozsahu 5 až 50 m.

Materiálové prevedenie:

- vreteno, spojovací hriadeľ
 - sacie teleso
 - výtlačné teleso
 - stator
- korozivzdorná oceľ
šedá liatina
temperovaná liatina
oceľ a pryž

Typ čerpadla	Prietok (l/s)	Dopravná výška (m)	Dopravný tlak (MPa)	Výtlač	Výkon (kW)	Napätie (V)	Výška agregátu (mm)	Priemer čerpadla (mm)	Max. ponor (m)	Dĺžka kábla (m)
1" EVCU-16-12-GY-071	0,55	120	1,2	G1"	1,5	400	780	95	30	5
1" EVCU-16-12-GY-071										50

