

GRUNDFOS AKCIA 2018

ČERPADLÁ GRUNDFOS
OVERENÉ RIEŠENIA PRE VÁŠ DOM A ZÁHRADU

začína 20. 3. 2018



be
think
innovate

GRUNDFOS 

PONORNÉ ČERPADLÁ SQE / SQ

AKO VYBRAT VHODNÉ PONORNÉ ČERPADLO ?



HYGIENICKÝ ATEST
PRE KONTAKT
S PITNOU VODOU

Spolehlivé riešenie pre dodávku podzemnej vody z úzkych vrtov.

SQE je jediné 3" ponorné čerpadlo s integrovaným frekvenčným meničom pre udržiavanie konštantného tlaku. Čerpadlo disponuje zabudovanou havarijnou ochranou proti chodu nasucho a aj komplexnou ochranou motorickej jednotky. Čerpadlá SQE sú dodávané v kompletnom sete, ktorý zaisťuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu.

SQ je 3" ponorné čerpadlo so zabudovanou havarijnou ochranou proti chodu nasucho a komplexnou ochranou motorickej jednotky. Pre získanie kompletnej domácej vodárne je nevyhnutné čerpadlo vybaviť vodárenským setom alebo tlakovou riadiacou jednotkou PM1/PM2*.

POUŽITIE

- ▶ Čerpanie vody zo studní, či vrtov
- ▶ Zásobovanie domácností pitnou vodou
- ▶ Závlahové systémy

VÝHODY

- ▶ všetko v jednom balení (čerpadlo s káblom, riadiaca jednotka CU301, tlakový snímač, tlaková nádoba, uzatváracia armatúra a manometer)**
- ▶ jednoduchá a rýchla inštalácia
- ▶ udržiavanie konštantného tlaku aj pri kolísajúcom odbere vody
- ▶ jednoduché nastavenie výstupného tlaku pomocou riadiacej jednotky
- ▶ prevedenie čerpadla z nehrdzavejúcej ocele
- ▶ havarijná ochrana proti chodu nasucho
- ▶ ochrana proti prepätiu, podpätiu a preťaženiu
- ▶ mäkký rozbeh motora
- ▶ spoľahlivosť a dlhá životnosť

SQE **SQ**

✓	✗
✓	✗
✓	✗
✓	✗
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓

Upozornenie pre SQ:

* Výber vhodnej veľkosti tlakovej nádoby či vodárenského setu, alebo výber tlakovej riadiacej jednotky PM1/PM2, odporúčame konzultovať s projektantom, alebo technikom spoločnosti Grundfos.

** Čerpadlo SQ nemožno doviesť s riadiacou jednotkou CU301 a tlakovým snímačom pre udržiavanie konštantného tlaku.

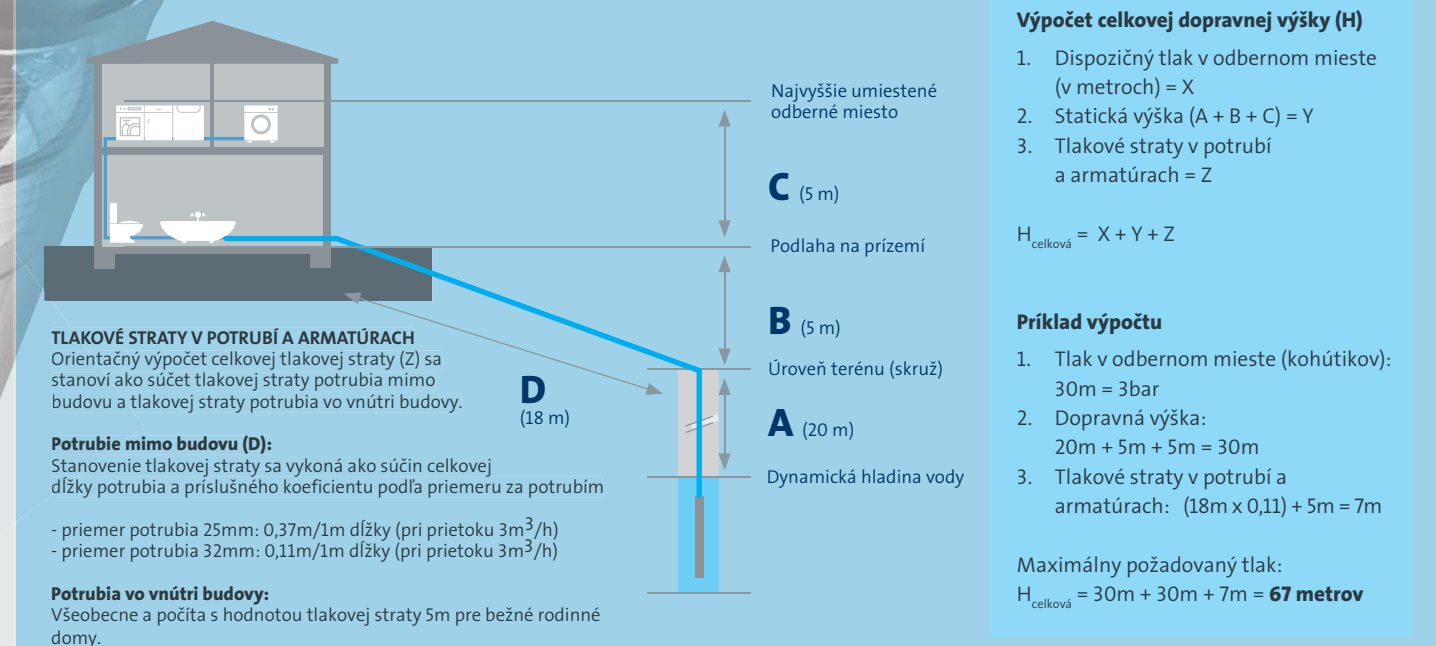
Výber čerpadla SQE/SQ podľa odberných miest

Typ čerpadla	Menovitý prietok	Počet odberných miest					
		Kuchynský drez	Umyvadla riadu	Toaleta, umývadlo	Kúpeľňa s toaletou a sprchou	Kúpeľňa s toaletou a vaňou	Záhrada so závlahou
SQ1	1 m³/h	●		●			
SQE2/SQ2	2 m³/h	●	●	●	●		
SQE3/SQ3	3 m³/h	●●	●●		●	●	●
SQE5	5 m³/h	●●	●●	●	●●	●	●●

● symbol označujúci odberné miesto - počet symbolov zodpovedá počtu odberných miest

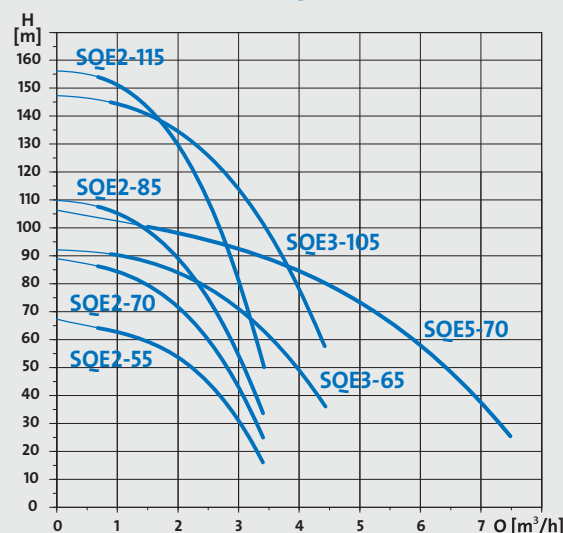
Upozornenie: Maximálne čerpané množstvo vody je nutné prispôbiť výdatnosti vrtu.

Výber čerpadla SQE/SQ podľa dopravnej výšky

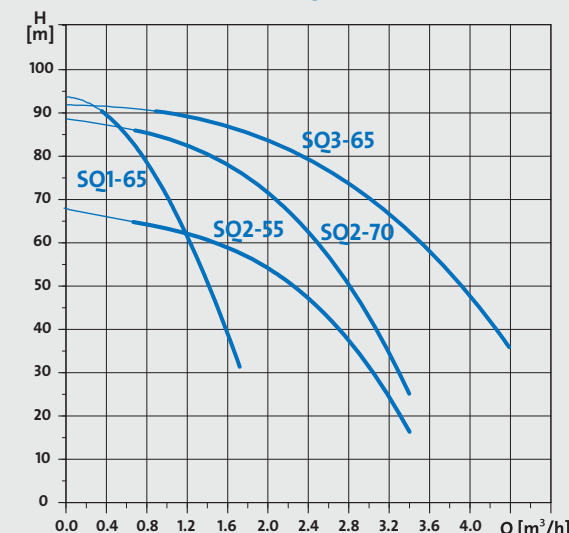


Upozornenie: Výpočet prietoku a celkovej dopravnej výšky (vrátane tlakových strát v potrubí) odporúčame spracovať projektantom.

VÝKONOVÝ ROZSAH SQE



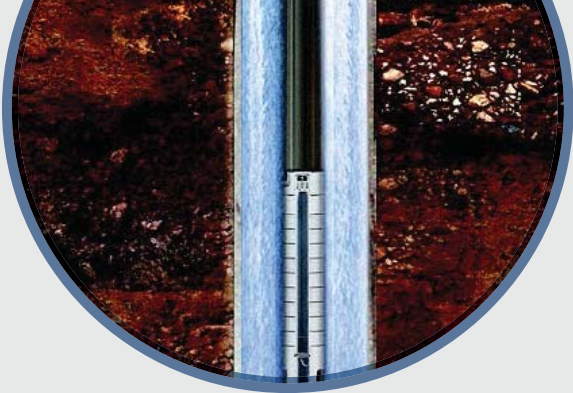
VÝKONOVÝ ROZSAH SQ



Upozornenie:

- * U čerpadel SQE odporúčame v rámci využitia celej regulačnej škály riadiacej jednotky CU301 (2,0-5,0bar) kalkulovať s tlakom v odbernom mieste 50m (5,0bar).
- * Pre správnu voľbu čerpadla z hľadiska menovitého prietoku je nevyhnutné brať do úvahy aj údaj o maximálnej výdatnosti vodného zdroja (studne, vrtu).
- * Výkonové krivky uvedené v tomto letáku sú orientačné. Podrobné technické údaje čerpadel vrátane výkonových kriviek nájdete v technickom katalógu alebo na webe Grundfos Product Center.
- * Správnosť výberu ponorného čerpadla odporúčame konzultovať s technikom spoločnosti Grundfos.

ČERPADLÁ DO VRTOV



Ponorné čerpadlá do vrtov a kopaných studní. Ideálna voľba na zásobovanie domácností pitnou vodou a zavlažovanie. Uvedené čerpadlá sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a majú prívodný kábel vhodnej dĺžky. Výrobky pre trvalý kontakt s pitnou vodou schválilo akreditované laboratórium.

3" ponorné čerpadlá SQE - kompletná sada na udržiavanie konštantného tlaku

Kompletná sada čerpadla s elektronickou reguláciou, membránovou tlakovou nádobou, tlakovým snímačom a riadiacou jednotkou CU301 na čerpanie vody z úzkych vrtov.

Predĺžená záručná doba 5 rokov na tlakovú nádobu.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov
- dodávku pitnej vody do domácností
- zavlažovanie

Rady pre montáž:

Pri finálnej inštalácii treba k čerpadlu prikúpiť spätnú klapku, pripájacie potrubie a zostavu nehrdzavejúceho lanka a uchycovacích spŕon (pozri príslušenstvo). Integrovaná ochrana proti chodu nasucho má havarijnú funkciu. V prípade nízkej výdatnosti vrtu/studne odporúčame k čerpadlu dokúpiť prístroj na externú kontrolu hladiny.

Upozornenie:

Maximálne povolený obsah piesku v čerpanom médiu je 50 g/m³.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/ Výtlak	U [V]	Akciová cena
SQE 2-55 s 40 m káblom	96524505	3,4	66	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 353 €
SQE 2-70 s 60 m káblom	96160961	3,4	87	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 528 €
SQE 2-85 s 60 m káblom	96524506	3,4	110	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 610 €
SQE 2-115 s 80 m káblom	96524507	3,4	155	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 785 €
SQE 3-65 s 40 m káblom	96524501	4,4	90	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 387 €
SQE 3-105 s 80 m káblom	96524508	4,4	140	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	1 785 €
SQE 5-70 s 40 m káblom	96524503	7,4	100	DN 40 (1 1/2")	1 x 230	1 546 €



3" ponorné čerpadlá SQ

Čerpadlá do úzkych vrtov s možnosťou zvislej i vodorovnej inštalácie. Na získanie kompletnej vodárne treba zariadenie doplniť vodárenskou sadou, spätnou klapkou a zostavou nehrdzavejúceho lanka a uchycovacích spŕon (pozri príslušenstvo). Vodorovná inštalácia vyžaduje k čerpadlu dokúpiť chladiaci plášť.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov
- dodávku pitnej vody do domácností
- zavlažovanie

Rady pre montáž:

Integrovaná ochrana proti chodu nasucho má havarijnú funkciu. V prípade nízkej výdatnosti vrtu/studne odporúčame k čerpadlu prikúpiť prístroj na externú kontrolu hladiny.

Upozornenie:

Maximálne povolený obsah piesku v čerpanom médiu je 50 g/m³.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/ Výtlak	U [V]	Akciová cena
SQ 1-65 s 30 m káblom	96524421	1,7	90	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	744 €
SQ 2-55 s 15 m káblom	96524431	3,4	66	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	693 €
SQ 2-70 s 30 m káblom	96524434	3,4	87	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	844 €
SQ 3-65 s 30 m káblom	96524439	4,4	90	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	874 €



4" ponorné čerpadlá SP (3 x 400 V)

Robustné a vysokoúčinné ponorné čerpadlá so zabudovaným spätným ventilom na inštaláciu vo vrtach od priemeru 105 mm. Využitie čerpadiel pre náročnejšie a priemyselné aplikácie.

VHODNÉ NA:

- zásobovanie domácností pitnou vodou
- zavlažovanie

Typ čerpadla	Objednávacie číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
SP 2A-13 s káblom 30 m	99055178	2,7	78	3 x 400	821 €
SP 2A-18 s káblom 30 m	99055177	2,7	108	3 x 400	895 €
SP 5A-17 s káblom 30 m	99055180	6,7	108	3 x 400	989 €



JEDNOFÁZOVÉ PONORNÉ ČERPADLÁ SP

4" ponorné čerpadlá SP s integrovaným kondenzátorom (1 x 230 V)

Pripojenie na sieťové napätie 1 x 230 V (štandardný kábel s tromi vodičmi). Prípadný servis kondenzátora (integrovaného v motore čerpadla) je podmienený demontážou a vytiahnutím čerpadla z vrtu.

Typ čerpadla	Objednávacie číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
SP2A-13 230V 0,55 kW s integrovaným kondenzátorom a káblom 30 m	99055043	2,7	78	1 x 230	863 €
SP2A-13 230V 0,55 kW s integrovaným kondenzátorom a káblom 50 m	99055091	2,7	78	1 x 230	920 €
SP2A-18 230V 0,75 kW s integrovaným kondenzátorom a káblom 30 m	99055114	2,7	107	1 x 230	940 €
SP2A-18 230V 0,75 kW s integrovaným kondenzátorom a káblom 50 m	99055122	2,7	107	1 x 230	1 004 €

4" ponorné čerpadlá SP s externým kondenzátorom umiestneným pri tlakovom spínači (1 x 230 V)

Pripojenie na sieťové napätie 1 x 230 V pomocou káblovej sady (kábel so štyrmi vodičmi, jeden vodič slúži na prepojenie kondenzátora s čerpadlom). Jednoduchý servis kondenzátora dostupného v technickej miestnosti.

Typ čerpadla	Objednávacie číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
SP2A-13 230V 0,55 kW s externým kondenzátorom a káblovou sadou 30 m	99055153	2,7	78	1 x 230	902 €
SP2A-13 230V 0,55 kW s externým kondenzátorom a káblovou sadou 50 m	99055156	2,7	78	1 x 230	953 €
SP2A-18 230V 0,75 kW s externým kondenzátorom a káblovou sadou 30 m	99055157	2,7	107	1 x 230	985 €
SP2A-18 230V 0,75 kW s externým kondenzátorom a káblovou sadou 50 m	99055159	2,7	107	1 x 230	1 035 €



Vodárenská sada

Kompletná sada na okamžité pripojenie na systém rozvodu vody. V kombinácii s ponornými čerpadlami SQ a SP, je vhodná na zvýšenie tlaku vody v systéme a tým zníženie počtu zapnutí čerpadla. Predĺžená záručná doba 5 rokov na tlakovú nádobu.

Obsahuje: membránovú nádobu, tlakový spínač, manometer s päťcestnou armatúrou.

Rady pre montáž:

V prípade vyššieho výkonu čerpadla ako 5 barov odporúčame montáž poistného ventilu. Pre správnu funkciu vodárenskej sady skontrolujte minimálne 2-krát ročne tlak v tlakovej nádobe.

Možnosť kombinácie vodárenskej sady s týmito čerpadlami:

- ponorné čerpadlo SQ
- ponorné čerpadlo SP

Typ	Obj. číslo	Obj. nádoby	Max. tlak	Sanie/Výtlak	Akciová cena
Vod. set	98126006	60 litrov	5 bar	DN 25(1")	203 €
Vod. set	98126007	100 litrov	5 bar	DN 25(1")	300 €



PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo k čerpadlám SP 3 x 400 V

Dovybavením čerpadla SP (3 x 400 V) jednotkou QTD 10/3.7 získate kompletnú elektrickú ochranu motora čerpadla a súčasne zaistíte ochranu proti chodu nasucho.

Typ	Objednávacie číslo	Akciová cena
QTD 10/3.7 (3x 400V)	96973888	291 €

Príslušenstvo k ponorným čerpadlám SQE, SQ, SP

Zostava nerezového lanka a uchycovacích spŕon na zavesenie čerpadla do vrtu. Pre kompletnú inštaláciu všetkých ponorných čerpadiel (SP, SQ, SQE) na plastové potrubie odporúčame použiť ocelové závesné lanká a spony.

Typ	Obj. číslo	Akciová cena
Lanko z nerez. ocele 20 m (pr. 2 mm) + 4x úchytka	91042982	21 €
Lanko z nerez. ocele 30 m (pr. 2 mm) + 4x úchytka	91042984	26 €
Lanko z nerez. ocele 50 m (pr. 2 mm) + 4x úchytka	91042986	34 €



CENOVÉ ZVÝHODNENÉ SADY

Ponorné čerpadlo SP + vodárenská sada (60 l) + 30 m kábel

Rady pre montáž:

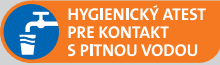
Táto cenovo zvýhodnená sada neobsahuje kontrolnú a monitorovaciu jednotku QTD 10/3.7, preto treba zaistiť samostatné istenie čerpadla alebo kúpiť jednotku QTD 10/3.7 pozri príslušenstvo (obj. č.: 96973888).

Typ balíčka	Obj. číslo	U [V]	Akciová cena
SP 2A – 13 + vodárenská sada s nádržou 60 l	98163255	3 x 400	870 €
SP 2A – 18 + vodárenská sada s nádržou 60 l	98163256	3 x 400	948 €
SP 5A – 17 + vodárenská sada s nádržou 60 l	98163272	3 x 400	1 035 €

Ponorné čerpadlo SP + vodárenská sada (60 l) + 30 m kábel + kontrolná a monitorovacia jednotka QTD

Typ balíčka	Obj. číslo	U [V]	Akciová cena
SP 2A-18 + vodárenská sada s nádržou 60 l + QTD 10/3.7	98163258	3 x 400	1 162 €

Predĺžená záručná doba 5 rokov na tlakovú nádobu.



*Všetky parametre a popisy sú orientačné. Qmax - hodnota pri najnižšej nožnej dopravnej výške. Hmax - hodnota pri nulovom prietoku.

ČERPADLÁ DO KOPANEJ STUDNE



Čerpadlá a domáce vodáreň vhodné na čerpanie vody z kopaných studní, či vrtov s hĺbkou až 8 m. Ideálna voľba na zásobovanie domácností pitnou vodou, zavlažovanie a využitie na chatách a v záhradách. Domáce vodáreň disponujú sacou schopnosťou až 8 m a možno ich okamžite inštalovať bez nutnosti príkúpenia ďalšieho príslušenstva. Výrobky pre trvalý kontakt s pitnou vodou schválilo akreditované laboratórium.

Domacia vodareň SCALA2

Plne vybavená domacia vodareň s integrovaným frekvenčným meničom, tlakovou nádobou a riadiacou jednotkou pre udržiavanie stáleho tlaku vody. Čerpadlo je dodávané s 1,5 m káblom ukončeným vidlicou 230 V.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní
- posilnenie tlaku z vodovodnej siete
- čerpanie vody zo zberných nádrží

KĽÚČOVÉ VLASTNOSTI:

- samonasávacie
- inteligentné riadenie čerpadla
- vodou chladený motor s reguláciou otáčok
- ochrana proti chodu nasucho
- riadiaci panel jednoduchý na ovládanie



Rady pre montáž:

Odporúčame kontrolu tlaku v tlakovej membránovej nádobe 2-krát ročne.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
SCALA2 3-45A	98562862	4,8	45	DN 25 (1")	1 x 230	472 €



Domacia vodareň MQ

Domacia vodareň s integrovanou membránovou tlakovou nádobou a riadiacou jednotkou, vrátane integrovanej ochrany proti chodu nasucho. Všetky čerpadlá sa dodávajú s 1,5 m káblom ukončeným vidlicou 230 V.

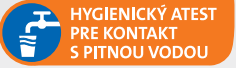
VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- dodávku pitnej vody do domácností
- zvyšovanie tlaku z vodovodnej siete

Rady pre montáž:

Odporúčame kontrolu tlaku v tlakovej membránovej nádobe 2-krát ročne.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
MQ 3-35	96515412	3,9	34	DN 25 (1")	1 x 230	399 €
MQ 3-45	96515415	4,1	45	DN 25 (1")	1 x 230	414 €



Domáce vodáreň Hydrojet

Samonasávacie čerpadlo s membránovou tlakovou nádobou (voda neprichádza do kontaktu so stenou nádoby) a s nastaviteľným tlakovým spínačom. Všetky čerpadlá sa dodávajú s 1,5 m káblom ukončeným vidlicou 230 V.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- dodávku pitnej vody do domácností
- do chat a chalúp obvykle s nádobou 24 litrov
- s nádobou 60 litrov vhodné do rodinných domov

Rady pre montáž:

Odporúčame kontrolu tlaku v tlakovej membránovej nádobe 2-krát ročne.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
Hydrojet JP 5 s 24 l nádržou	4651BPBB	4,0	39	DN 25 (1")	1 x 230	387 €
Hydrojet JP 5 s 60 l nádržou	4651BQBB	4,0	39	DN 25 (1")	1 x 230	434 €
Hydrojet JP 6 s 60 l nádržou	4661BQBB	5,1	48	DN 25 (1")	1 x 230	451 €

Samonasávacie čerpadlá JP

Samonasávacie jednostupňové odstredivé čerpadlá s úchytkou pre jednoduché prenášanie a širokým uplatnením. Všetky čerpadlá sa dodávajú s 1,5 m káblom ukončeným vidlicou 230 V.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- dodávku pitnej vody do domácností
- zavlažovanie
- použitie na chatách a záhradách
- zvyšovanie tlaku z vodovodnej siete

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
JP 5	46511002	4,0	39	DN 25 (1")	1 x 230	260 €
JP 5	46531011	4,0	43	DN 25 (1")	3 x 400	260 €
JP 6	46611002	5,1	48	DN 25 (1")	1 x 230	330 €

3 x 400 V vyžaduje istenie nadprúdovou motorovou ochranou



Ponorné čerpadlá SB a SBA

5" ponorné čerpadlá s mnohostranným použitím v domácnostiach a záhradách. Čerpadlá SB sa dodávajú bez integrovanej riadiacej jednotky. Čerpadlá SBA majú integrovanú riadiacu jednotku, ktorá umožňuje automatickú prevádzku. Všetky čerpadlá sa dodávajú s 15 m káblom ukončeným vidlicou 230 V.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- čerpanie dažďovej vody zo zberných nádrží
- dodávku pitnej vody do domácností

VÝHODY:

- vysoká spoľahlivosť a konštrukcia z odolných kompozitných a korózi odolných materiálov
- zabudovaná tepelná ochrana motora

ČERPADLÁ SBA OKREM TOHO PONÚKAJÚ:

- integrovanú riadiacu jednotku "všetko v jednom", ktorá eliminuje potrebu ďalšieho externého riadenia
- čerpadlo sa spustí v okamihu poklesu tlaku na zapínaciu hodnotu a zostáva v chode, pokiaľ je prítok
- zabudovanú ochranu proti chodu nasucho vrátane funkcie automatického reštartu

Čerpadlo SB treba pre automatickú prevádzku doplniť o externú riadiacu jednotku PM1 alebo PM2.

Ponorné čerpadlá SBA – MW/AW

V prevedení: W (s plávajúcím sacím košom) vždy čerpá vodu tesne pod hladinou, kde je voda čistá a bez pevných častíc.



Typ čerpadla*	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač (bud/alebo)	U [V]	Akciová cena
SB 3-35 M	97686700	6,6	33	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	342 €
SB 3-35 A	97686701	6,6	33	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	354 €
SB 3-45 M	97686704	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	374 €
SB 3-45 A	97686705	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	390 €
SBA 3-35 M	97896285	6,6	33	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	421 €
SBA 3-35 A	97896286	6,6	33	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	447 €
SBA 3-45 M	97896289	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	445 €
SBA 3-45 A	97896290	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	468 €
SBA 3-45 MW	97896311	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	489 €
SBA 3-45 AW	97896312	6,3	43	DN 25 (1"), DN 20 (3/4")	1 x 230	524 €

* M - bez plaváku, A - s plavákom, W - s plávajúcím sacím košom.

PRÍSLUŠENSTVO

Tlaková riadiaca jednotka PM1 s káblom

Jednotka PM1 je určená na automatické spustenie čerpadla pri poklese tlaku v systéme na 2,2 bar. Po zastavení odberu vody sa čerpadlo automaticky vypne. Neumožňuje nastavenie zapínacieho a vypínacieho tlaku. Spojením tohto zariadenia s ponornými čerpadlami SB, alebo so samonasávacími čerpadlami JP 5 (1 x 230 V), získate automatickú domácu vodareň.



VHODNÉ AKO PRÍSLUŠENSTVO:

- k ponorným čerpadlám SB
- k ponorným čerpadlám SQ*
- k samonasávacím čerpadlám JP 5 (1 x 230 V)

Typ	Obj. číslo	Zapínací tlak	Max. tlak v systéme	U [V]	Akciová cena
PM1/2.2	96848722	2,2 bar	10 bar	1 x 230	84 €

Tlaková riadiaca jednotka PM2 s káblom

Jednotka PM2, na rozdiel od PM1, umožní nastaviť zapínací tlak. Možnosť nastavenia je v rozmedzí 1,5-5 bar s vypínacou hodnotou vždy o 1 bar vyššou. K PM2 treba dokúpiť tlakovú nádobu s minimálnym objemom 8 litrov a je kompatibilná so samonasávacím čerpadlom JP 5 a JP 6.



VHODNÉ AKO PRÍSLUŠENSTVO:

- k samonasávacím čerpadlám JP 5, JP 6
- k ponorným čerpadlám SQ*

Typ	Obj. číslo	Zapínací tlak	Max. tlak v systéme	U [V]	Akciová cena
PM2	96848740	1,5–5 bar	10 bar	1 x 230	136 €

* Pri návrhu tlakovej riadiacej jednotky pre čerpadlá SQ je potrebné dať pozor na maximálne dovolené prúdové zaťaženie kontaktov a maximálny tlak.

CENOVÉ ZVÝHODNENÉ SADY



Ponorné čerpadlo SB s káblom a tlakovou riadiacou jednotkou PM1

Typ balíčka	Objednávacie číslo	U [V]	Akciová cena
SB 3-45 M + PM1	98163259	1 x 230	367 €



Samonasávacie čerpadlo JP s tlakovou riadiacou jednotkou PM

Typ balíčka	Objednávacie číslo	U [V]	Akciová cena
JP 5 + PM1	98163250	1 x 230	293 €
JP 6 + PM2	98163271	1 x 230	393 €



U zvýhodneného setu JP 6 + PM2 je aktivovaná funkcia automatického zapínania a vypínania čerpadla.

*Všetky parametre a popisy sú orientačné. Qmax - hodnota pri najnižšej možnej dopravnej výške. Hmax - hodnota pri nulovom prietoku.

ZVYŠOVANIE TLAKU VODY

Čerpadlá a kompaktné posilňovacie stanice na zvýšenie tlaku z vodovodnej siete a zvyšovanie tlaku v rozvetvených potrubných systémoch. Výrobky pre trvalý kontakt s pitnou vodou schválilo akreditované laboratórium.



Domácia vodáreň SCALA2

Nová plne integrovaná domácia vodáreň udržiava stály tlak vody vo všetkých odberných miestach. Je vybavená vstavaným frekvenčným meničom, tlakovou nádobou, snímačom tlaku a spätnou klapkou. Kompletné zariadenie je pripravené k okamžitej inštalácii, stačí pripojiť a čerpať.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní
- posilnenie tlaku z vodovodnej siete
- čerpanie vody zo zberných nádrží

KLÚČOVÉ VLASTNOSTI:

- samonasávacie
- inteligentné riadenie čerpadla
- vodou chladený motor s reguláciou otáčok
- ochrana proti chodu nasucho
- riadiaci panel jednoduchý na ovládanie

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
SCALA2 3-45A	98562862	4,8	45	DN 25 (1")	1 x 230	472 €



Zvyšovacia stanica tlaku CMBE

Nízky tlak vody v kohútikoch, nedostatočne tečúca sprcha, striedanie teplej/studenéj vody alebo nefunkčný záhradný postrekovač už budú minulosťou! Kompaktná posilňovacia stanica tlaku obsahuje: čerpadlo CME s integrovaným frekvenčným meničom, membránovú tlakovú nádobu, manometer a tlakový snímač. **Predĺžená záručná doba 5 rokov na tlakovú nádobu.**

VHODNÉ NA:

- zvyšovanie tlaku z vodovodnej siete

VÝHODY:

- plne vybavená posilňovacia stanica pre okamžitú inštaláciu
- nízka hlučnosť - vhodné na inštaláciu vo vnútri domu
- ochrana proti chodu nasucho
- užívateľsky priateľivé nastavovacie rozhranie
- vysoký komfort pre užívateľa - zaistenie konštantného tlaku aj pri kolísavom odbere vody

Rady pre montáž:

- stanica nemá samonasávaciu schopnosť, pred spustením treba zavodiť čerpadlo a sacie potrubie.
- odporúčame zachovať maximálnu saciu výšku max. 1 m

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
CMBE 3-30	98374700	5,7	33	DN 25 (1")	1 x 230	849 €
CMBE 3-62	98374701	5,6	66	DN 25 (1")	1 x 230	911 €



Domácia vodáreň MQ

Domácia vodáreň s integrovanou membránovou tlakovou nádobou a riadiacou jednotkou.

VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- dodávku pitnej vody do domácností
- zvyšovanie tlaku z vodovodnej siete

VÝHODY:

- jednoduchá inštalácia a bezúdržbová prevádzka, kompaktné rozmery
- nízka hlučnosť - vhodné na inštaláciu vo vnútri domu
- integrovaná ochrana proti chodu nasucho
- vstavaná riadiaca jednotka zaistí automatický nábeh čerpadla pri uvedení do prevádzky pri odbere vody a jeho automatické vypnutie, keď sa odber vody zastaví

Upozornenie:

Pri návrhu tohto čerpadla na zvyšovanie tlaku vody nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného tlaku čerpadla (pozri štítok), teda súčet najvyššieho vstupného tlaku (z rozvodu) a maximálneho výtlaku čerpadla musí byť nižší, než hodnota na štítku.



Samonasávacie čerpadlá JP

Samonasávacie jednostupňové odstredivé čerpadlá so širokým uplatnením.



VHODNÉ NA:

- čerpanie vody zo studní a vrtov s maximálnou hĺbkou 8 m
- dodávku pitnej vody do domácností
- zavlažovanie
- použitie na chatách a v záhradách
- zvyšovanie tlaku z vodovodnej siete

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Sanie/Výtlač	U [V]	Akciová cena
JP 5	46511002	4,0	39	DN 25 (1")	1 x 230	260 €
JP 5	46531011	4,0	43	DN 25 (1")	3 x 400	260 €
JP 6	46611002	5,1	48	DN 25 (1")	1 x 230	330 €

3 x 400 V vyžaduje istenie nadprúdovou motorovou ochranou

PRÍSLUŠENSTVO



Tlaková riadiaca jednotka PM2 s káblom

Jednotka PM2 umožňuje nastavenie zapínacieho tlaku. Možnosť nastavenia je v rozmedzí 1,5-5 bar s vypínacou hodnotou vždy o 1 bar vyššou. K PM2 treba dokúpiť tlakovú nádobu s minimálnym objemom 8 litrov a je kompatibilná so samonasávacím čerpadlom JP5 a JP6.

VHODNÉ AKO PRÍSLUŠENSTVO:

- k samonasávacím čerpadlám JP5, JP6 (1 x 230V)
- k ponorným čerpadlám SQ*

Typ	Objednávacie číslo	Zapínací tlak	Max. tlak v systéme	U [V]	Akciová cena
PM2	96848740	1,5–5 bar	10 bar	1 x 230	136 €

* Pri návrhu tlakovej riadiacej jednotky pre čerpadlá SQ je potrebné dať pozor na maximálne dovolené prúdové zaťaženie kontaktov a maximálny tlak.

CENOVÉ ZVÝHODNENÉ SADY

Samonasávacie čerpadlo JP s tlakovou riadiacou jednotkou PM

Typ balíčka	Objednávacie číslo	U [V]	Akciová cena
JP 5 + PM1	98163250	1 x 230	293 €
JP 6 + PM2	98163271	1 x 230	393 €

Zvýhodnená sada JP6 + PM2 má aktivovanú funkciu automatického zapínania a vypínania čerpadla.

Upozornenie:

Pri návrhu tohto čerpadla s využitím na zvyšovanie tlaku vody nesmie dôjsť k prekročeniu max. povoleného tlaku čerpadla (pozri štítok), teda súčet najvyššieho vstupného tlaku (z rozvodu) a maximálneho výtlaku čerpadla musí byť nižší než hodnota na štítku.



Vodárenská sada

Kompletná sada na okamžité pripojenie na systém rozvodu, kde sa požaduje zvýšenie tlaku vody. V kombinácii s čerpadlami JP5, JP6 je vhodná na zvýšenie tlaku vody v systéme a tým zníženie počtu zapnutí čerpadla. **Predĺžená záručná doba 5 rokov na tlakovú nádobu.**

Obsahuje: membránovú nádobu, tlakový spínač, manometer s päťcestnou armatúrou.

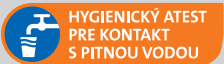
Rady pre montáž:

V prípade vyššieho výkonu čerpadla ako 5 barov odporúčame montáž poistného ventilu. Pre správnu funkciu vodárenskej sady skontrolujte minimálne 2-krát ročne tlak v tlakovej nádobu.

Možnosť kombinácie vodárenskej sady s týmito čerpadlami:

- samonasávacie čerpadlo JP5, JP6

Typ	Obj. číslo	Obj. nádoby	Max. tlak	Sanie/Výtlač	Akciová cena
Vod. sada	98126006	60 litrov	5 bar	DN 25(1")	203 €
Vod. sada	98126007	100 litrov	5 bar	DN 25(1")	300 €



*Všetky parametre a popisy sú orientačné. Qmax - hodnota pri najnižšej možnej dopravnej výške. Hmax - hodnota pri nulovom prietoku.

SOLOLIFT2 WC-1 pre aplikácie s WC
Je kompaktná automatická čerpacia stanica s 1 prídavným vstupným pripojením, vhodným na čerpanie odpadovej vody z umývadla a splaškovej vody z toalety.

Hmax.: 8,5 m.

Kompaktné automatické prečerpávacie stanice na odvádzanie splaškových vôd z toaliet, umývadiel, vaní, spŕch a práčok, z priestorov mimo dosahu napojenia na odpad, alebo na miestach, kde nie je prirodzený spád. Stanice sa vyznačujú rýchlou a jednoduchou inštaláciou, robustnou konštrukciou a spoľahlivou prevádzkou. Jednoduchá výmena a servis. Pre väčšie objekty sú určené kompletné čerpacie stanice Multilift.

KLÚČ PRE SPRÁVNU VOĽBU

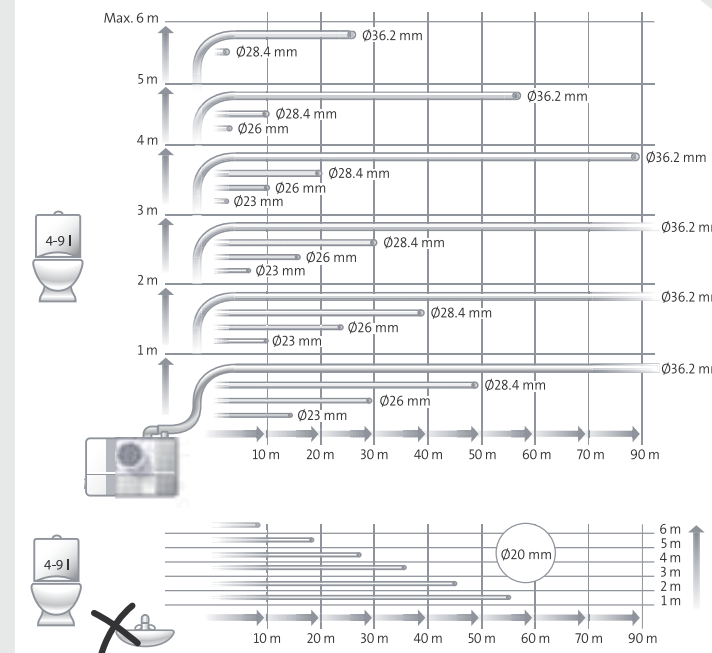
**Objednávacie
číslo:**
97775315
Akciová cena:
358 €

**Objednávacie
číslo:**
97775317
Akciová cena:
319 €

**Objednávacie
číslo:**
97775314
Akciová cena:
319 €

**Objednávacie
číslo:**
97775316
Akciová cena:
410 €

**Objednávacie
číslo:**
97775318
Akciová cena:
323 €



Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Aktiová cena
MSS.11.1.2	97901037	35	11,5	1 x 230	1 232,-
MSS.11.3.2	97901027	35	11,5	3 x 400	1 232,-

* Všetky rozmery sú bez použitia pripojovacích komponentov.

PREČERPÁVANIE KONDENZÁTU Z KOTLOV

Čerpacia stanica CONLIFT

Prečerpávacia stanica na spoľahlivé odvádzanie kondenzátu z kotlov a klimatizačných a chladiacich zariadení. Bezhluchý chod.

Typ	Objednávacie číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
Conlift 1	97936156	0,6	5,5	1 x 230	76 €



PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo k čerpadlám CONLIFT

PCB Alarm pri vysokej hladine kondenzátu v nádrži automaticky odpojí kotol a spustí akustický alarm. Neutralizačný box pH+ obsahuje 1,2 kg granulátu a je vhodný pre aplikáciu s agresívnym kondenzátom s pH nižším než 2,5.

Popis	Objednávacie číslo	Akciová cena
PCB alarm	97936209	62 €
Neutralizačný box pH+	97936176	67 €

*Všetky parametre a popisy sú orientačné. Qmax - hodnota pri najnižšej novej výške. Hmax - hodnota pri nulovom prietoku.

ČERPANIE ZNEČISTENEJ VODY



Ponorné čerpadlá na odvádzanie odpadových a splaškových vôd, čerpanie dažďovej vody, odvodňovanie pivníc a vyprázdňovanie nádrží. Zvláštnu kategóriu tvoria robustné liatinové kalové čerpadlá SEG s rezacím zariadením, ktoré nájdu uplatnenie pri čerpaní splaškových odpadových vôd.

Ponorné kalové čerpadlá UNILIFT CC a KP

Viacúčelové odvodňovacie čerpadlá vhodné pre naliehavé a opakujúce sa inštalácie.

VHODNÉ NA:

- odvodnenie zatopených pivníc
- čerpanie odpadových vôd v domácnostiach
- odčerpávanie dažďovej a drenážnej vody
- vyprázdňovanie bazénov, šacht a nádrží

VÝHODY:

- kompaktnosť a nízka hmotnosť
- jednoduchá inštalácia a použitie
- priechodnosť 10 mm
- materiál: vysokokvalitná nehrdzavejúca oceľ odolná mierne agresívnym kvapalinám (UNILIFT KP)

Materiálové prevedenie:

UNILIFT CC - kompozitný plast UNILIFT KP - nehrdzavejúca oceľ

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	Připojení	U [V]	Akciová cena
UNILIFT CC 5 A1, s plavákom a káblom 10 m	96280966	6,1	5	DN 32 (1 1/4"), DN 20 (3/4")	1 x 230	133 €
UNILIFT CC 7 A1, s plavákom a káblom 10 m	96280968	10,2	7	DN 32 (1 1/4"), DN 20 (3/4")	1 x 230	185 €
UNILIFT CC 9 A1, s plavákom a káblom 10 m	96280970	14,4	9	DN 32 (1 1/4"), DN 20 (3/4")	1 x 230	239 €
UNILIFT KP 150 A1, s plavákom a káblom 10 m	011H1800	8,5	5,2	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	262 €
UNILIFT KP 250 A1, s plavákom a káblom 10 m	012H1800	10,6	7,5	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	302 €
UNILIFT KP 150 AV1, s vertik. plavákom a káblom 10 m	011H1900	8,5	5,2	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	264 €
UNILIFT KP 250 AV1, s vertik. plavákom a káblom 10 m	012H1900	10,6	7,5	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	317 €
UNILIFT KP 350 AV1, s vertik. plavákom a káblom 10 m	013N1900	13,5	9	DN 32 (1 1/4")	1 x 230	408 €

Ponorné kalové čerpadlá UNILIFT AP s 10 m káblom

Kalové čerpadlá s veľkým výkonom určené na čerpanie čistej alebo mierne znečistenej odpadovej vody. Priechodnosť až 12 mm. Materiálové prevedenie z nehrdzavejúcej ocele.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
UNILIFT AP12.40.04.A1	96011018	18,0	11	1 x 230	551 €
UNILIFT AP12.50.11.A1	96010981	33,0	16	1 x 230	804 €



Ponorné kalové čerpadlá UNILIFT AP.B s 10 m káblom

Ponorné čerpadlá z nehrdzavejúcej ocele s vysokou priechodnosťou na čerpanie odpadových vôd.

UNILIFT AP35B

Vhodné na čerpanie odpadových vôd s výnimkou splaškov z WC, priechodnosť až 35 mm. Ak sa bude čerpadlo používať na čerpanie septiku, musí byť potom očistené zvonka i zvnútra (bez rezacieho zariadenia).

UNILIFT AP50B

Vhodné na čerpanie odpadových vôd vrátane splaškov z WC, priechodnosť až 50 mm.

Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
UNILIFT AP35B.50.06.A1V	96468356	17,9	11	1 x 230	438 €
UNILIFT AP50B.50.08.A1V	96468354	24,5	11	1 x 230	622 €



Ponorné kalové čerpadlá SEG

Ponorné kalové čerpadlá s rezacím zariadením na čerpanie odpadových vôd. Jednoduchá inštalácia a údržba. Dlhá životnosť.

Rady pre montáž:

V prípade voľnej inštalácie do nádrže treba k čerpadlu SEG vždy prikúpiť nasledovné príslušenstvo:

- riadiacu jednotku
- plavákové spínače
- predĺžené pätky k čerpadlu

V prípade inštalácie pomocou spúšťacieho zariadenia treba k čerpadlu SEG vždy prikúpiť nasledovné príslušenstvo:

- riadiacu jednotku
- plavákové spínače
- spúšťacie zariadenie s automatickou spojkou k čerpadlu



Typ čerpadla	Obj. číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
SEG.40.09.2.50B	96075897	16,0	14	3 x 400	1 240 €
SEG.40.12.2.50B	96075905	17,1	21	3 x 400	1 255 €

PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo k čerpadlám SEG

Informácie o voľbe vhodného príslušenstva sú uvedené v radách pre montáž kalových čerpadel SEG.

Popis	Obj. číslo	Akciová cena
Predĺžené pätky k čerpadlu SEG pre voľnú inštaláciu čerpadla bez spúšťacieho zariadenia, 3 ks	96076196	17 €
Spúšťacie zariadenie s automatickou spojkou k čerpadlu SEG	96076063	115 €
Plavákový spínač LS001 s 10 m káblom	96003332	62 €
CU 100.400.3.5A, riadiaca jednotka s plavákovým spínačom na riadenie kalového čerpadla	96914019	369 €
LC 108.400.3.5 riadiaca jednotka pre jedno čerpadlo SEG vhodná na riadenie 1 čerpadla SEG v nádrži - treba dokúpiť (Spínač plavákový LS001)	96841859	570 €
LCD 108.400.3.5 riadiaca jednotka pre dve čerpadlá SEG vhodná na riadenie 2 čerpadel SEG v nádrži - treba dokúpiť 4 ks 96003332 (Plavákový spínač LS001)	96841942	717 €



Ponorné kalové čerpadlá SEG s unikátnou funkciou AUTOADAPT

Ponorné kalové čerpadlá s rezacím zariadením na čerpanie odpadových vôd. Jednoduchá inštalácia a údržba. Dlhá životnosť. Funkcia AUTOADAPT zaisťuje komfortnú a plne automatickú prevádzku čerpadla. Nie je potrebné prikúpiť riadiacu jednotku a plavákové spínače.

Rady pre montáž:

V prípade voľnej inštalácie v nádrži treba k čerpadlu SEG vždy dokúpiť predĺžené pätky k čerpadlu.

V prípade inštalácie pomocou spúšťacieho zariadenia treba k čerpadlu SEG vždy dokúpiť spúšťacie zariadenie s automatickou spojkou k čerpadlu.

Do jednej nádrže odporúčame inštalovať dve ponorné kalové čerpadlá SEG AUTOADAPT. Jedno z nich posluží ako záloha v prípade poruchy alebo havárie odpadového systému.

Typ čerpadla	Objednávacie číslo	Qmax [m³/h]	Hmax [m]	U [V]	Akciová cena
SEG.40.09. AUTOADAPT	96878506	16,0	14	3 x 400	1 758 €
SEG.40.12. AUTOADAPT	96878510	17,1	21	3 x 400	1 766 €



PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo k čerpadlám SEG AUTOADAPT

Informácie o voľbe vhodného príslušenstva sú uvedené v radách pre montáž kalových čerpadel SEG AUTOADAPT.

Popis	Objednávacie číslo	Akciová cena
Predĺžené pätky k čerpadlu SEG pre voľnú inštaláciu čerpadla bez spúšťacieho zariadenia, 3 ks	96076196	17 €
Spúšťacie zariadenie s automatickou spojkou k čerpadlu SEG	96076063	115 €

*Všetky parametre a popisy sú orientačné. Qmax - hodnota pri najnižšej novej výške. Hmax - hodnota pri nulovom prietoku.

ČERPADLÁ GRUNDFOS

VŠESTRANNÉ UPLATNENIE VO VAŠEJ DOMÁCNOSTI

PREČERPÁVACIE STANICE



SOLOLIFT2

Odvod splaškových vôd z toaliet, umývadiel, sprch či pračiek z miest bez možnosti napojenia na odpad alebo prirodzeného spádu kanalizácie.

KALOVÉ ČERPADLÁ



UNILIFT AP

Odvod znečistenej, dažďovej či odpadovej vody z pivníc a šácht.

ČERPADLÁ DO KOPANEJ STUDNE



SCALA2

Čerpanie pitnej a úžitkovej vody zo studní a zberných nádrží s hĺbkou až 8 metrov.



SBA

POSILOVACIE STANICE

CMBE

Zvyšovanie tlaku vody v aplikáciách s nedostatočným vstupným tlakom vo vodovodnom rade.



ČERPADLÁ DO VRTOV

SQE

Dodávka pitnej vody z vrtov či studní.



ČERPADLÁ GRUNDFOS VÝROBKY PRE VÁŠ DOM A ZÁHRADU

Názov Grundfos, logo Grundfos a logo BE - THINK - INNOVATE sú registrované obchodné značky, ktorých vlastníkom je Grundfos Management A/S alebo Grundfos A/S Dánsko. Všetky práva v celosvetovom merítku vyhradené.

Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o., organizačná zložka si vyhradzuje právo AKCIU 2018 kedykoľvek ukončiť. Súčasne si vyhradzuje právo na ukončenie predaja niektorého z výrobkov a zmenu produktov v AKCII 2018. Všetky ceny sú vrátane DPH a jedná sa o nezáväznú doporučenú spotrebiteľskú cenu. Podrobné informácie k čerpadlám nájdete v montážnom návode čerpadla a na www.grundfos.sk, v časti Grundfos Product Center, odkaz: <http://product-selection.grundfos.com/>.

Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o., organizačná zložka

Prievozká 4D

821 09 Bratislava

Tel. +421 2 6820 1111

email: GSK@grundfos.com

GRUNDFOS 