



Potopne kanalizacijske crpke s rezačem

Otporne, mobilne crpke za odvodnju otpadnih voda iz domaćinstava

U područjima bez kanalizacijskih sustava, ili u područjima gdje su gravitacijski sustavi neprikladni, tlačni sustavi su odličan izbor za transfer otpadnih i kanalizacijskih voda iz domaćinstava do javne kanalizacije ili do mjesta za obradu otpadnih voda. Grundfos nudi savršenu crpku za takve sustave omogućavajući uporabu manjih tlačnih cijevi za što manje investicijske troškove. Grundfosove crpke s rezačem (SEG) nude brojne prednosti za kupce, kombinirajući financijsku isplativost s maksimalnom zaštitom okoliša.



Jedinstvene prednosti za kupce

- **Visoka efikasnost i pouzdanost**
- **Poboljšan izlazni tlak**
- **Nov, efikasan sustav rezača**
- **Integrirani SmartTrim sustav za podešavanje zračnosti rotora**
- **Poliuretanom izolirani utikač na kabelu osigurava vodonepropusnost za cijelu jedinicu**

Grundfosove crpke s rezačem (SEG) posebno su dizajnirane za crpljenje neobrađene kanalizacijske vode u malim naseljima ili rijetko naseljenim područjima.

Novo razvijeni sustav patronske brtve vratila, zajedno s poliuretanom izoliranim utikačem, sprječava ulazak tekućine u motor. Visoki izlazni tlak omogućava transfer kanalizacijskih voda na veće udaljenosti.

Novi i efikasni sustav rezača s lako zamjenjivim dijelovima smanjuje vrijeme zastoja i olakšava brzo i jednostavno rukovanje.

Jedinstveni SmartTrim uređaj za namještanje zračnosti rotora osigurava stalno optimalan rad.



Grundfosove SEG crpke se mogu instalirati na dva različita tipa automatske spojke. Sustav automatske spojke omogućava automatsko spajanje i razdvajanje crpki izvan jame. Alternativno, SEG crpke se mogu nabaviti i kao samostojeće.

Potopna instalacija na automatsku spojku s vodi licama

Kad se SEG crpka instalira na automatsku spojku čije je postolje pričvršćeno na dno jame, crpka se spušta u jamu na dvostrukim vodi licama. Crpka se automatski spaja s postoljem u nagnutom položaju, kako bi se izbacio mogući zrak iz kućišta crpke te da se spriječi nakupljanje ili začepljenje.



Podvodna instalacija na povezanim automatskim spojkama

Kad se SEG crpka instalira na uređaj s povezanim automatskim spojkama postolje je pričvršćeno na poprečnu motku iznad razine tekućine u jami. Crpka se spušta u jamu zajedno s ispusnom cijevi. Povezana s postoljem crpka će se fiksirati u kosom položaju. S obje automatske spojke težina crpke će zajedno s Grundfosovim SmartSeal* uređajem spriječiti propuštanje kad crpka radi.

*Dodatne informacije potražite na stranici 7.



Instaliranje potopnih samostojećih crpki

Kod privremene instalacije samostojeće ili pomoćne crpke, možemo montirati i produžetke za noge, kako bismo osigurali dovoljno i nesmetano crpljenje i spriječili nakupljanje i začepljenje. Crpka može, ovisno o potrebi, imati krutu ili gubljuvu ispusnu cijev.

Opaska: Za sprječavanje taloženja mulja u slučajevima intermitiranog rada, preporučamo zaustavnu razinu na vrhu kućišta crpke.



Otporne i pouzdane crpke...

Grundfosove potopne kanalizacijske crpke s rezačem dizajnirane su da smanje potrošnju energije i svedu troškove zastoja na minimum. Vrhunski pogon crpki tijekom čitavog životnog vijeka uređaja naš je glavni zadatak:



Vodonepropusni kabelski spoj

Hermetički izoliran, poliuretanom punjen, kabelski utikač od nehrđajućeg čelika osigurava da nikakva tekućina neće kroz kabel doći do motora.



Kratko vratilo motora

Kompaktna konstrukcija s kratkim vratilom izvan ležaja, osigurava manje naprezanje ležaja i posljedično, duži životni vijek.



Brтва vratila

Dvostruka mehanička patronska brtva vratila omogućava duže vrijeme rada i kraće vrijeme zastoja. Vrlo ju je lako zamijeniti bez uporabe specijalnih alata.



Spona od nehrđajućeg čelika

Jedinstvene spone omogućuju brzu i laku demontažu crpke i motora. Nikakav alat nije potreban. Omogućuje zaokretanje kućišta motora za 180°.



Prirubnica od lijevanog željeza i noge

Noge na kućištu crpke štite rezač. Mogu se nabaviti dodatne noge za samostojeću instalaciju za bolje crpljenje. DN 40 PN 10 prirubnica odgovara i za DN 40 i za DN 50 spojeve.



- s puno jedinstvenih svojstava



Posebno dizajnirana ručka

Osigurava ispravno podizanje bez obzira na instalaciju ili položaj motora.



Zaštita motora

Ugrađena termička sklopka motora služi zaštititi od pregrijavanja. Osigurava i duži životni vijek.



Robusni kuglični ležajevi

Robusne kuglične ležaje nije potrebo održavati ni podmazivati. Jednoredni kuglični ležaji nalaze se u crpkama s motorom od 0.9 kW do 1.5 kW. Crpke s motorom od 2.6 kW do 4.0 kW imaju kao donje ležaje dvoredne kuglične ležaje s kosim dodirom.



Nov, efikasan uređaj s rezačem

Patentirani uređaj s rezačem osigurava izrazito visoku efikasnost i pouzdanost pri radu. Brza i jednostavna demontaža pri zamjeni istrošenih dijelova. Nikakav poseban alat nije potreban.



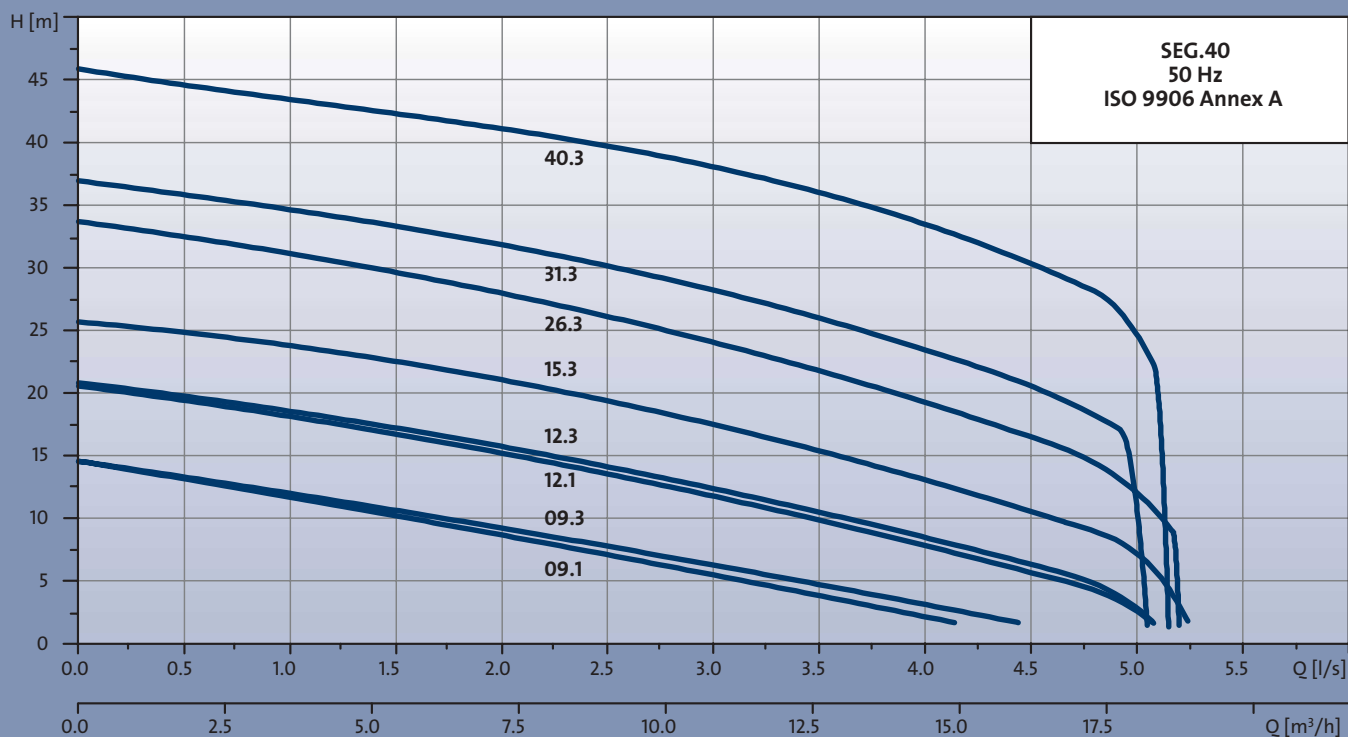
SmartTrim podešavanje rotora

Patentirani SmartTrim uređaj omogućava brzo i jednostavno podešavanje zračnosti rotora u svrhu održavanja visokog stupnja korisnog djelovanja. Izvedivo bez demontaže crpke. Nikakav poseban alat nije potreban.



Radne karakteristike i označni ključ

Radne karakteristike



Označni ključ

Označni ključ pokriva cijelu Grundfosovu seriju SE crpki za otpadne vode. Upravo zato označni ključ ima određen broj praznih polja za crpke s rezačem. Svaka SEG crpka se može identificirati pomoću označnog ključa. Molimo imajte na umu da sve kombinacije nisu na raspolaganju. Kôd na plavoj liniji u vrhu kvadratića je kôd s pločice crpke.

SE	-	G	-	.40	.12	-	-	.Ex	.2	.1	.5	02	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Polje	Opis	
1. tip crpke	SE	Grundfosova crpka s rezačem
2. materijal	[]	(standardan, lijevani čelik)
3. tip rotora	G	uređaj s rezačem u otvoru crpke
4. max. sferna zračnost rotora	[]	[mm] (ne odnosi se na SEG crpke)
5. nazivni ispusni promjer	40	[mm]
6. snaga na osovini	12	P2/100 [W]
7. oprema u crpki	[]	standardna/bez opreme
8. instalacijska verzija	[]	potopna bez rashladnog plašta
9. prijašnja verzija	Ex	crpka je dizajnirana po prijašnjim standardima
	[]	standardna verzija potopne crpke za otpadne vode
10. broj polova	2	2-polna 3000 rpm
11. broj faza	1	jednofazni motor
	[]	trofazni motor
12. frekvencija el.mreže	5	50 Hz
13. napon i način pokretanja	02	230 V, direktno on-line pokretanje
	0B	400-415 V, direktno on-line pokretanje
	0C	230-240 V, direktno on-line pokretanje
14. generacija	[]	prva generacija
	A	druga generacija, itd.
		Crpke pripadaju posebnoj generaciji, odstupaju u dizajnu ali su slične u pogledu nazivne vrijednosti snage

Točka se nalazi između oznaka u poljima 4,5,6,7,8,9,10,11,12 i 14



Potopne crpke

Grundfosova serija potopnih SEG crpki posebno je dizajnirana za upotrebu u tlačnim uređajima za crpljenje kućnih kanalizacijskih i otpadnih voda. Konstruirane su za vertikalnu instalaciju s horizontalnim ispusnim otvorom. Kompaktan dizajn čini crpke pogodnima za privremenu, samostojeću i prenosivu uporabu. Posebno dizajnirana ručka olakšava podizanje i transport crpke, bez obzira na primjenu.

Varijante

SEG crpke obuhvaćaju jednofazne i trofazne modele, vidi tabelu na stranici 9. Svi tipovi imaju toleranciju napona od -10%/+6%.

Dizani mediji

SEG crpke su pogodne za crpljenje kućnih kanalizacijskih voda i ostalih tekućina s pH vrijednostima od 4 do 10 u fiksnim instalacijama. SEG crpke dizajnirane su za potpuno uronjen trajni pogon ili za djelomično uronjeni intermitirani pogon s najviše 30 startanja u satu. Za zaštitu rezača mora dizana tekućina biti bez dijelova koji se mehanički troše ili abraziva, kao što su pijesak ili šljunak.

Temperatura tekućine

0°C do 40°C. U kratkim intervalima, maksimum jedan sat, dopustivo je do +60°C.



SmartSeal sprječava propuštanje

Grundfosova SmartSeal brtva automatske spojke, montirana na ispusnu priрубnicu crpke, jamči potpuno nepropustan spoj između crpke i podnožja uređaja s automatskom spojkom. To poboljšava efikasnost cjelokupnog crpnog uređaja uz minimalne pogonske troškove.

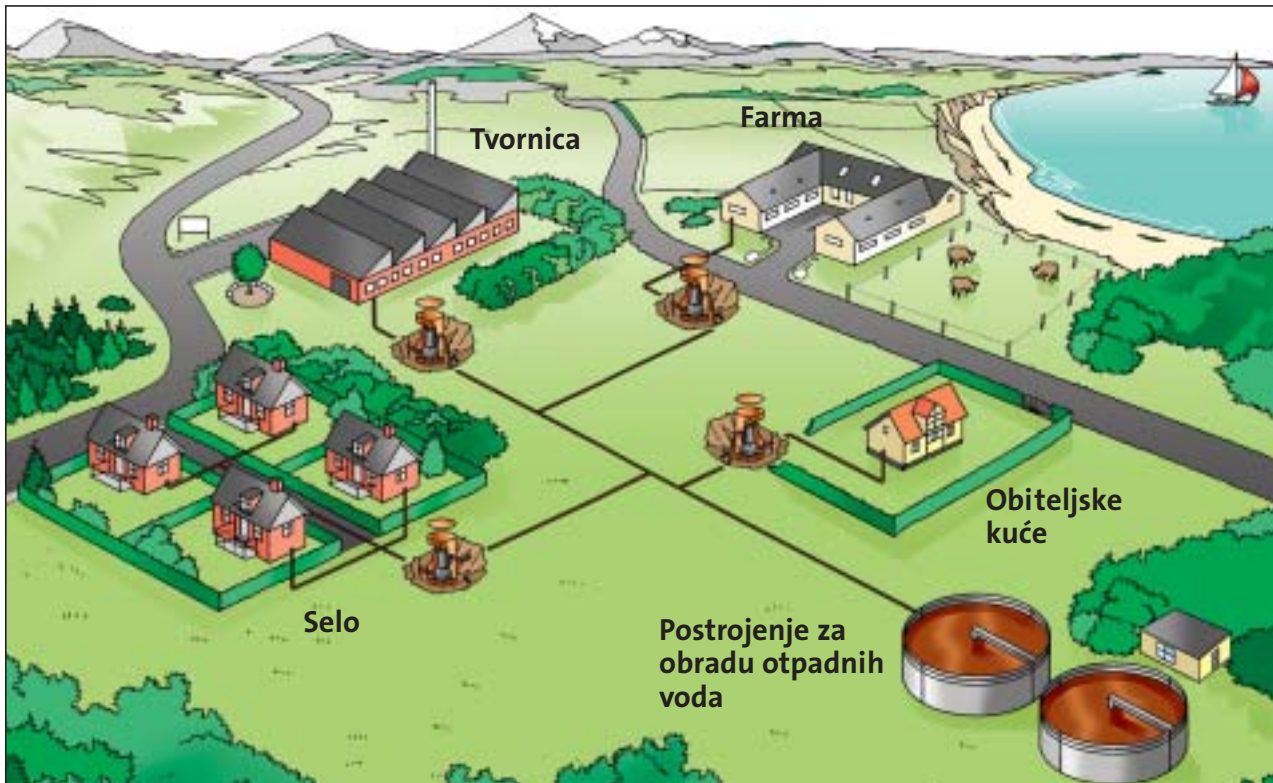
Motorna jedinica zaokrenuta za 180°

Jedinstvene sponne omogućuju brzu i laku demontažu motora i kućišta. Motor se može na kućištu zaokrenuti u oba smjera za 180°. Ovo omogućava izbor raznih položaja električnih kabela.



Tlačni sustavi

SEG crpke su idealne za korištenje u djelomično naseljenim područjima gdje ne postoji gravitacijska kanalizacija. Primjer su mala sela, farme i područja loše topografije kao što su kameniti tereni s velikim visinskim razlikama - ili bilo koje područje gdje tlačni sustavi nude određene prednosti.



Izrazito efikasan uređaj s rezačem (zatražen patent) omogućava da se sve kanalizacijske krutine potpuno samelju tako da mogu proći kroz cijevi promjera i do 40 mm.

Odobrenja

Sve 50 Hz SEG crpke je prema standardu DIN 12050-1 za korištenje u graditeljstvu odobrio Njemački institut za građevinarstvo.

Verzije sigurne od eksplozije

Za primjenu u slučajevima s rizikom od eksplozije, ili gdje se to posebno zahtijeva, postoje verzije SEG crpki sigurnih od eksplozija. Ovi modeli imaju EEx d IIB T4 potvrde o sigurnosti od eksplozije sukladno EN standardima 50 014/18 -1977 (BS 5501).

SEG crpke su također dostupne s EX n IIB T4 klasifikacijom, sukladno Australskom standardu AS 2380.9.

Električni podaci i oznaka crpke

Tip crpke	Proizvodni broj	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	napon [V]	I _{1/2} [A]	I _{start} [A]	Ex-klasifikacija	Masa [kg]
SEG.40.09.2.1.502	96075893	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0		38,0
SEG.40.09.2.50B	96075897	1,4	0,9	2860	3x400-415	2,6	21,0		38,0
SEG.40.09.2.50C	96075919	1,4	0,9	2860	3x230-240	4,5	36,0		38,0
SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX.2.1.502	96076161	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	1,4	0,9	2860	3x400-415	2,6	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX.2.50B	96076162	1,4	0,9	2860	3x400-415	2,6	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.12.2.1.502	96075901	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0		38,0
SEG.40.12.2.50B	96075905	1,8	1,2	2750	3x400-415	3,1	21,0		38,0
SEG.40.12.2.50C	96075920	1,8	1,2	2750	3x230-240	5,4	36,0		38,0
SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX.2.1.502	96076163	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	1,8	1,2	2750	3x400-415	3,1	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX.2.50B	96076164	1,8	1,2	2750	3x400-415	3,1	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.15.2.50B	96075909	2,3	1,5	2700	3x400-415	3,8	21,0		38,0
SEG.40.15.2.50C	96075921	2,3	1,5	2700	3x230-240	6,6	36,0		38,0
SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	2,3	1,5	2700	3x400-415	3,8	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.15.EX.2.50B	96076165	2,3	1,5	2700	3x400-415	3,8	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.26.2.50B	96075913	3,7	2,6	2870	3x400-415	5,3	33,0		57,0
SEG.40.26.2.50C	96075922	3,7	2,6	2870	3x230-240	9,2	57,0		57,0
SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	3,7	2,6	2870	3x400-415	5,3	33,0	EEx d IIB T4	57,0
SEG.40.26.EX.2.50B	96076166	3,7	2,6	2870	3x400-415	5,3	33,0	Ex n IIB T4	57,0
SEG.40.31.2.50B	96075915	3,9	3,1	2900	3x400-415	6,3	43,0		65,0
SEG.40.31.2.50C	96075923	3,9	3,1	2900	3x230-240	10,9	74,0		65,0
SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	3,9	3,1	2900	3x400-415	6,3	43,0	EEx d IIB T4	65,0
SEG.40.31.EX.2.50B	96076167	3,9	3,1	2900	3x400-415	6,3	43,0	Ex n IIB T4	65,0
SEG.40.40.2.50B	96075917	5,2	4,0	2830	3x400-415	8,2	43,0		65,0
SEG.40.40.2.50C	96075924	5,2	4,0	2830	3x230-240	14,2	74,0		65,0
SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	5,2	4,0	2830	3x400-415	8,2	43,0	EEx d IIB T4	65,0
SEG.40.40.EX.2.50B	96076168	5,2	4,0	2830	3x400-415	8,2	43,0	Ex n IIB T4	65,0

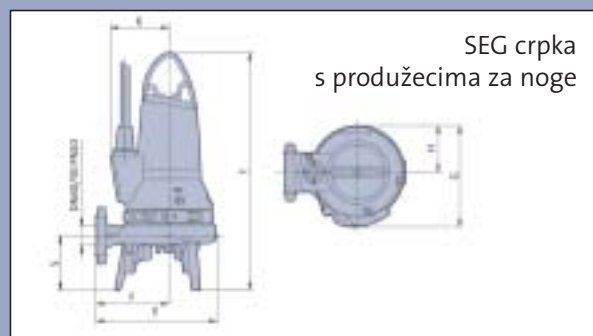
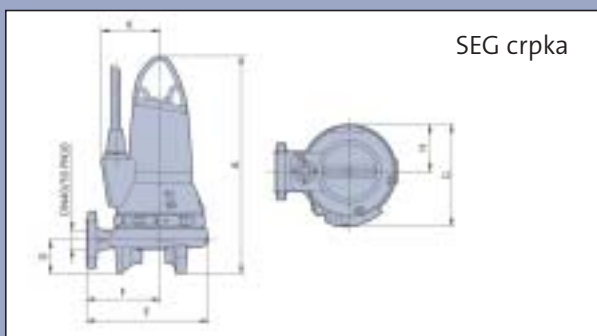
Specifikacija materijala

Opis	Materijal	"DIN W. - Nr./ EN standard"	"AISI/ ASTM"
0-prsteni	NBR		
prsten rezača	nehrđajući čelik povećane tvrdoće	1.4542	630
glava rezača	nehrđajući čelik povećane tvrdoće	1.4542	630
rotor	lijevano željezo	EN-JL - 1030	
kućište crpke	lijevano željezo	EN-JL - 1030	
kućište statora	lijevano željezo	EN-JL - 1030	
spona	nehrđajući čelik primarna brtva (0.9-1.5 kW): SiC/SiC sekundarna brtva (0.9-1.5 kW): klinasta, NBR	1.4301	304
brtva vratila	primarna brtva (2.6-4.0 kW): SiC/SiC sekundarna brtva (2.6-4.0 kW): grafit/aluminij-oksidi ostale komponente: NBR guma, nehrđajući čelik		
rotor/vratilo	dijelovi vratila uz rotor: čelik kraj vratila uz hidrauliku: nehrđajući čelik	1.0533 1.4301	304
vijak	nehrđajući čelik		
ručka	nehrđajući čelik	1.4308	CF-8
ulje	Shell Ondina 913		
premaz	dvokomponentni epoksi premaz		

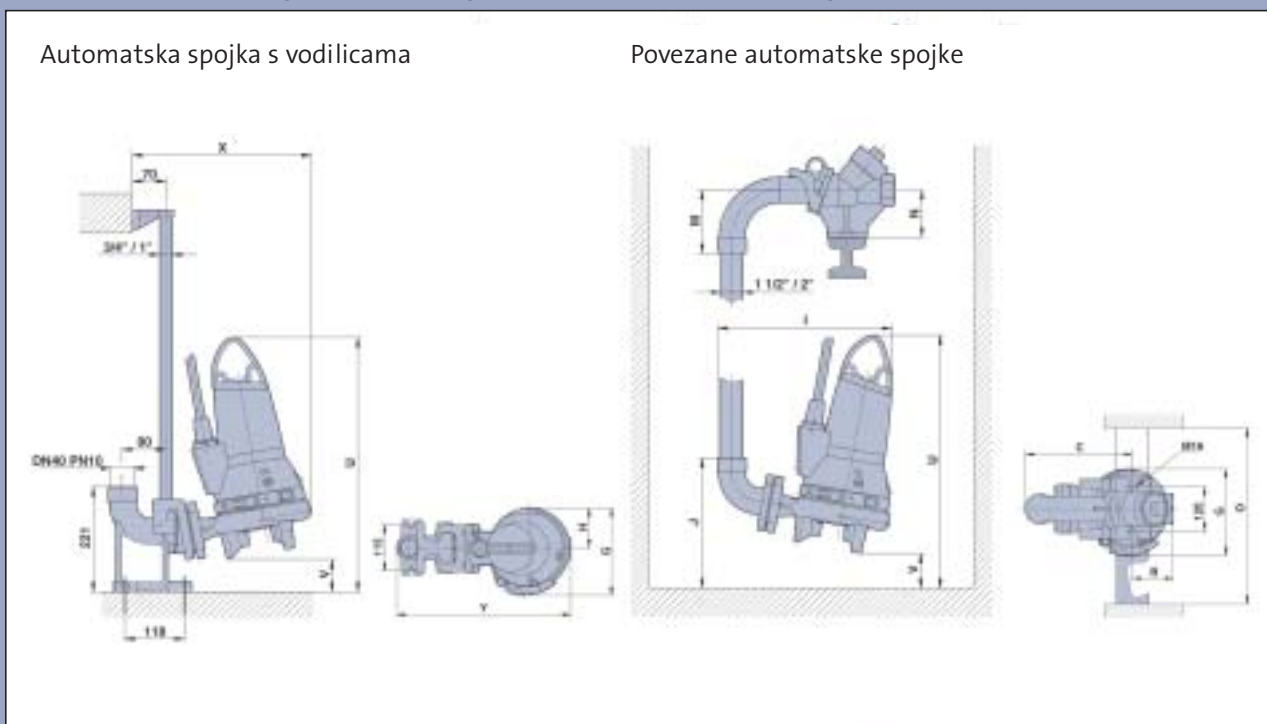
Tehnički podaci

Dimenzije, samostojeća instalacija

Tip crpke	Dimenzije [mm]								
	A	D	E	F	G	H	K	S	T
SEG.40.09	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.12	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.15	458	71	257	154	214	99	123	116	502
SEG.40.26	527	60	292	173	254	117	143	116	582
SEG.40.31	567	60	292	173	254	117	143	116	622
SEG.40.40	567	60	292	173	254	117	143	116	622



Potopna instalacija na uređaju s automatskom spojkom
















Dimenzije

Tip crpke	Dimenzije [mm]												
	B	C	G	H	I	J	M	N	O	U	V	X	Y
SEG.40.09	100	271	214	99	365	271	134	100	min 600	536	69	374	424
SEG.40.12	100	271	214	99	365	271	134	100		536	69	374	424
SEG.40.15	100	271	214	99	365	271	134	100		536	69	374	424
SEG.40.26	100	271	254	117	365	282	134	100		615	80	410	460
SEG.40.31	100	271	254	117	365	282	134	100		655	80	410	460
SEG.40.40	100	271	254	117	365	282	134	100		655	80	410	460

Opće informacije









SEG crpke pogodne su za samostojeću instalaciju na postolju sa Storz cijevnom spojkom ili za trajnu instalaciju na automatsku spojku.

Sljedeća tabela prikazuje kompletan izbor pribora za SEG crpke





Br.	Slika	Pribor		Proizvodni broj
		Opis	Dimenzije	
1		90° koljeno	R/Rp 1½	96 00 19 79
			R/Rp 2	96 00 19 80
2		Polovica spojke Storz-spojka	Rp 2 za 2" savitljivu cijev	96 00 19 82
			Rp 2½ za 2" savitljivu cijev	96 00 19 83
3		10 m gumeno crijevo uključujući Storz spojku	1½"	96 00 19 86
			2"	96 00 19 87
4		90° koljeno	Rp/Rp 1½	96 48 99 56
			Rp/Rp 2	96 00 19 90
5		90° koljeno s priрубnicama	DN 40, PN 10	96 07 61 92
			DN 50, PN 10	96 48 99 57
6		Šesterokutna nazuvica	R 1½	96 48 99 58
			Rp 2	96 00 19 93
7		Priрубnica s navojem	DN 40/Rp 1½	96 48 99 59
			DN 50/Rp 2	96 00 44 51
8		Svornjaci, matice i brtve	po 4 komada M16x65 mm, DN 40	96 48 99 70
			po 4 komada M16x65 mm, DN 50	96 00 44 52
9		Nepovratni ventil, kuglasti ventil od lijevanog željeza	Rp/Rp 1½	96 48 99 72
			Rp/Rp 2	96 00 20 02
10		Zasun, mjed	Rp/Rp 1½	96 48 99 73
			Rp/Rp 2	96 00 20 05
11		Zasun, lijevano željezo	Rp/Rp 1½	96 48 99 77
			Rp/Rp 2	96 48 99 76
12		Lanac za spuštanje s kukom - galvanizirani, s potvrđom	10 m	96 49 74 64
			6 m	96 49 74 65
			3 m	96 49 74 66
13		Povezana automatska spojka-postolje, protukomad, svornjaci, matice i brtve	DN 40/Rp 1½	96 07 60 89
			Rp/Rp 2	96 00 44 42

Br.	Slika	Pribor		Proizvodni broj
		Opis	Dimenzije	
14		Automatska spojka kompletna - gornji držač vodilice, matice, svornjaci, brtve, kandža vodilice i podnožje.	DN 40/Rp 1½	96 07 60 63
15		3 nemontirane noge za pričvršćenje na kućište crpke		96 07 61 96
16		LC 107 regulator, pneumatska verzija sa zvonima razine i cijevi za 1 crpku, 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 02
		LC 107 regulator, pneumatska verzija sa zvonima razine i cijevi za 1 crpku 3 x 400 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	96 00 24 67
			1.6 - 5.0 A	96 00 24 68
			3.7 - 12.0 A	96 00 24 69
12.0 - 23.0 A	96 00 24 70			
17		LCD 107 regulator, pneumatska verzija sa zvonima razine i cijevi za 1 crpku, 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 03
		LCD 107 regulator, pneumatska verzija sa zvonima razine i cijevi za 1 crpku 3 x 400 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	96 00 24 74
			1.6 - 5.0 A	96 00 24 75
			3.7 - 12.0 A	96 00 24 76
12.0 - 23.0 A	96 00 24 77			
18		LC 108 regulator za sklopke na plovak za 1 crpku 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 14
		LC 108 regulator za sklopke na plovak za 1 crpku 3 x 230 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	•96 43 39 75
			1.6 - 5.0 A	•96 43 39 79
			3.7 - 12.0 A	•96 43 39 83
		12.0 - 23.0 A	•96 43 39 87	
		LC 108 regulator za sklopke na plovak za 1 crpku 3x400 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	•96 43 39 91
			1.6 - 5.0 A	•96 43 39 95
3.7 - 12.0 A	•96 43 39 99			
12.0 - 23.0 A	•96 43 40 03			
19		LCD 108 regulator za sklopke na plovak za 2 crpke 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 34
		LCD 108 regulator za sklopke na plovak za 2 crpke 3 x 230 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	•96 43 40 23
			1.6 - 5.0 A	•96 43 40 27
			3.7 - 12.0 A	•96 43 40 31
		12.0 - 23.0 A	•96 43 40 35	
		LCD 108 regulator za sklopke na plovak za 2 crpke 3 x 400 V, startanje direktno on-line	1 - 2.9 A	•96 43 40 39
			1.6 - 5.0 A	•96 43 40 43
3.7 - 12.0 A	•96 43 40 47			
12.0 - 23.0 A	•96 43 40 51			

Proizvodni brojevi označeni s • su engleska verzija. Drugi jezici na upit.

Br.	Slika	Pribor		Proizvodni broj
		Opis	Dimenzije	
20		LC 110 regulator za elektrode za 1 crpku 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 45
			1 - 2.9 A	96 48 40 85
			1.6 - 5.0 A	96 48 40 86
			3.7 - 12.0 A	96 48 40 87
			12.0 - 23.0 A	96 48 40 88
21		LCD regulator za elektrode za 2 crpke 1 x 230 V, startanje direktno on-line; ugrađeni startni i pogonski kondenzatori	3.7 - 12.0 A 30/150 µF	96 10 49 48
			1 - 2.9 A	96 48 40 93
			1.6 - 5.0 A	96 48 40 94
			3.7 - 12.0 A	96 48 40 95
			12.0 - 23.0 A	96 48 40 96
22		CU 100 upravljačka kutija za jednu crpku; modeli A uključuju sklopku na plovak za automatski rad	CU 100.230.1.9.30/150	96 07 62 09
			CU 100.230.1.9.30/150.A	96 07 61 97
			CU 100.230.3.5.A	96 07 61 98
			CU 100.230.3.12.A	96 07 61 99
			CU 100.400.3.2,9.A	96 07 62 00
			CU 100.400.3.5.A	96 07 62 01
23		sklopka na plovak s 10 m kabela	za LC 108 i LCD 108 regulatore	96 00 33 32
		sklopka na plovak s 20 m kabela		96 00 36 95
		sklopka na plovak za uporabu u eksplozijom ugroženoj okolini, s 10 m kabela	za LC 108 i LCD 108 regulatore spojene na LC-Ex4	96 00 34 21
		sklopka na plovak za uporabu u eksplozijom ugroženoj okolini, s 10 m kabela		96 00 35 36
24		držać za sklopku na plovak		96 00 33 38
25		standardne sklopke na plovak s 10 m kabela i držačem	1 crpka bez alarma (2 sklopke)	62 50 00 13
			1 crpka bez alarma (3 sklopke)	62 50 00 14
			2 crpke bez alarma (3 sklopke)	62 50 00 14
			2 crpke s alarmom (4 sklopke)	62 50 00 15
26		standardne sklopke na plovak za uporabu u eksplozijom ugroženoj okolini, s 10 m kabela i držačem	1 crpka bez alarma (3 sklopke)	62 50 00 17
			1 crpka s alarmom (4 sklopke)	62 50 00 18
			2 crpke bez alarma (4 sklopke)	62 50 00 18
27		LC-Ex 4 sigurnosna barijera, za uporabu u eksploziji ugroženoj okolini, za primjenu sa sklopkama na plovak, za uporabu s gore navedenim sklopkama na plovak		96 44 03 00

Dodaci

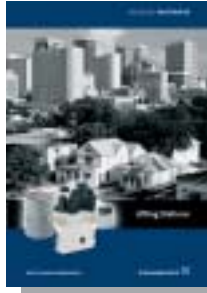
Br.	Slika	Pribor		Proizvodni broj
		Opis	Dimenzije	
28		elektrode razine za LC 110 i LCD 110	3 elektrode s 10 m kabela	96 07 61 89
			4 elektrode s 10 m kabela	91 71 34 37
29		držači za elektrode	za montažu na 38 mm cijev	91 71 31 96
30		signalna žarulja, 1 x 230 V	vanjska montaža	62 50 00 20
31		akustički signal (truba), 1 x 230 V	vanjska montaža	62 50 00 21
			nutarnja montaža	62 50 00 22



Grundfosova serija za otpadne vode

Precrpne stanice

Brošura pokriva Grundfosove precrpne stanice kako za individualnu tako i za višekorisničku primjenu.



Robusne potopne kanalizacijske crpke 1.65-29 kW

Brošura pokriva Grundfosovu seriju potopnih crpki s kanalnim rotorom od 1.65 kW do 21 kW te SuperVortex crpke do 29 kW; sve namijenjene transportu nepročišćenih kanalizacijskih voda.



Robusne potopne kanalizacijske crpke

Brošura pokriva Grundfosove kanalizacijske crpke od 15 kW do 155 kW za transport fekalija u teškim radnim uvjetima..



Superrobustne potopne kanalizacijske crpke i crpke za sirovu vodu

Brošura pokriva Grundfosovu seriju superrobustnih crpki s kanalnim rotorom, aksijalne crpke i propellerske crpke od 7.5 kW do 520 kW.

Prenosive drenažne crpke

Brošura pokriva Grundfosovu seriju prenosivih drenažnih crpki (DW) od 0.8 kW do 20 kW za dizanje sirove vode s abrazivnim česticama.



KP/AP crpke od nehrđajućeg čelika

Brošura pokriva veliko područje izrazito kvalitetnih crpki od nehrđajućeg čelika za različite vrste kućne i komercijalne primjene.



Robusne potopne crpke od nehrđajućeg čelika

Brošura pokriva Grundfosovu seriju robusnih crpki od nehrđajućeg čelika (SEN) za agresivne i korozivne radne uvjete.



LC/LCD regulator razine

Brošura pokriva Grundfosovu seriju regulatora za crpne uređaje za otpadne vode.

Miješalice i aktivatori protoka

Brošura pokriva novu seriju miješalica i aktivatora protoka za optimalnu regulaciju tekućina i krutina tijekom cjelokupne obrade otpadnih voda.



Poslovanje sa stavom

Znanje Zajedničko znanje, iskustvo i stručnost unutar naše globalne mreže stalno će unapređivati i naše poslovanje.

Inovacija Kombinirajući vrhunsku tehnologiju s moderim načinom razmišljanja, nastavljamo s razvojem još boljih crpki, uređaja, održavanja i novih mjerila.

Rješenje S pravim asortimanom proizvoda, sposobni isporučiti svako zamislivo rješenje za vodu, sigurno smo najkompletnija tvrtka na tržištu.