

Grinderpumpe med skæresystem - type SEG 0,9 – 4,0 kW



Robuste pumper til bortledning af sort spildevand med fækalier

I områder uden kloaksystemer, eller hvor det ikke er muligt at lave faldsystemer, er tryksatte systemer det perfekte valg til bortledning af toiletaffald og urensset spildevand til det offentlige kloaksystem og rensningsanlæg. Til dette formål tilbyder Grundfos en grinderpumpe, som gør det muligt at anvende trykrør af lille diameter med deraf følgende reducerede installationsomkostninger. Grundfos' SEG-grinderpumper byder på mange brugerfordele og kombinerer omkostningsoptimering med maksimal miljøbeskyttelse.



Unikke brugerfordele

- Høj-effektiv og yderst driftssikker
- Højt afgangstryk
- Nyt og effektivt grindersystem
- Integreret SmartTrim-system til justering af løberfrigang
- Kabelstik indstøbt i polyuretan sikrer 100 % vandtæthed

Grundfos SEG-grinderpumper er udviklet specielt til pumpning af urensset spildevand i mindre bysamfund eller tyndt befolkede områder. Sammen med det polyuretan-tætnede kabelstik forhindrer en nyudviklet patronakseltætning væske i at trænge ind i motoren. Et højt afgangstryk muliggør bortledning af spildevand selv over længere afstande.

SEG-pumperne er udstyret med et nyt og effektivt grindersystem med let udskiftelige dele. Det reducerer driftsstop og sikrer hurtig og problemfri vedligeholdelse.

Det unikke SmartTrim system til justering af løberfrigangen sikrer konstant maksimal ydelse.

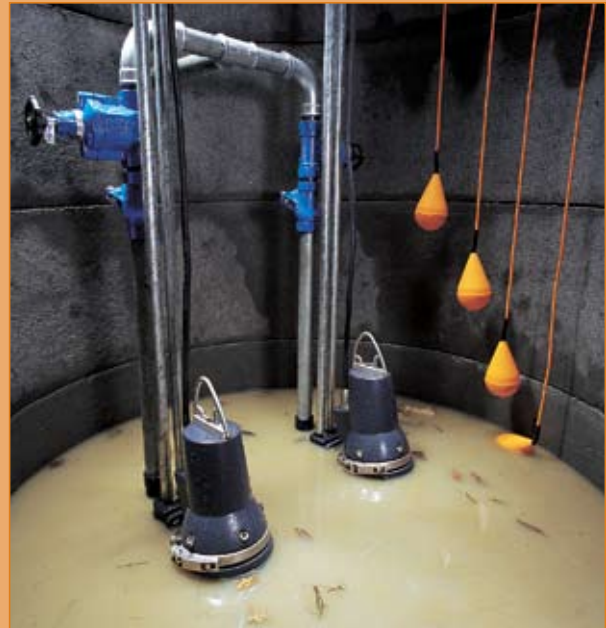


Installationsmuligheder

Grundfos SEG-pumper kan installeres på autokobling eller fod. Autokoblingssystemet gør det muligt at tilslutte pumpen ved at nedsænke den i pumpebrønden via et styrerør og derved automatisk tilslutte den til afgangsrøret. SEG-pumperne kan også fås på fod som fritstående, transportable pumper.

Dykket installation på autokobling med styrerør

Når SEG-pumpen installeres på et autokoblingssystem, hvor koblingsfoden er fastgjort til bunden af pumpebrønden, sænkes pumpen ned i brønden på et dobbelt styrerørssystem. Pumpen sammenkobles automatisk med koblingsfoden i en skråtstillet position. Det sikrer udluftning af pumpehuset og forhindrer tilstopning.



Dykket, fritstående installation

Hvis pumpen skal anvendes fritstående i en ikke permanent installation, kan der monteres benforlængere, som sikrer tilstrækkeligt fri passage og forhindrer tilstopning. Pumpen kan udstyres med et fast afgangsrør eller en blød slange efter behov.

Bemærk: Skal pumpen anvendes til ikke kontinuerlig drift, anbefaler Grundfos et stopniveau, som svarer til toppen af pumpehuset. Derved forhindres bundfældning af slam i pumpebrønden.



Robuste og driftssikre pumper...

Grundfos grinder-dykpumper til sort spildevand er meget energivenlige og konstrueret til at holde omkostninger i forbindelse med uplanlagte driftsstop på et minimum. Den robuste konstruktion sikrer maksimal ydelse i hele pumpens levetid:



Vandtæt kabelforbindelse

Kabelstikket af rustfrit stål er udstøbt med polyuretan. Det gør stikket hermetisk tæt og forhindrer væske i at trænge ind i motoren.



Kort motoraksel

Kompakt konstruktion med en kort akse og udvendige lejer reducerer belastningen på lejerne og forøger dermed deres levetid.



Akseltætning

En dobbelt mekanisk patron-aksel-tætning sikrer problemfri drift og færre driftsstop. Let af udskifte på stedet uden brug af specialværktøj.



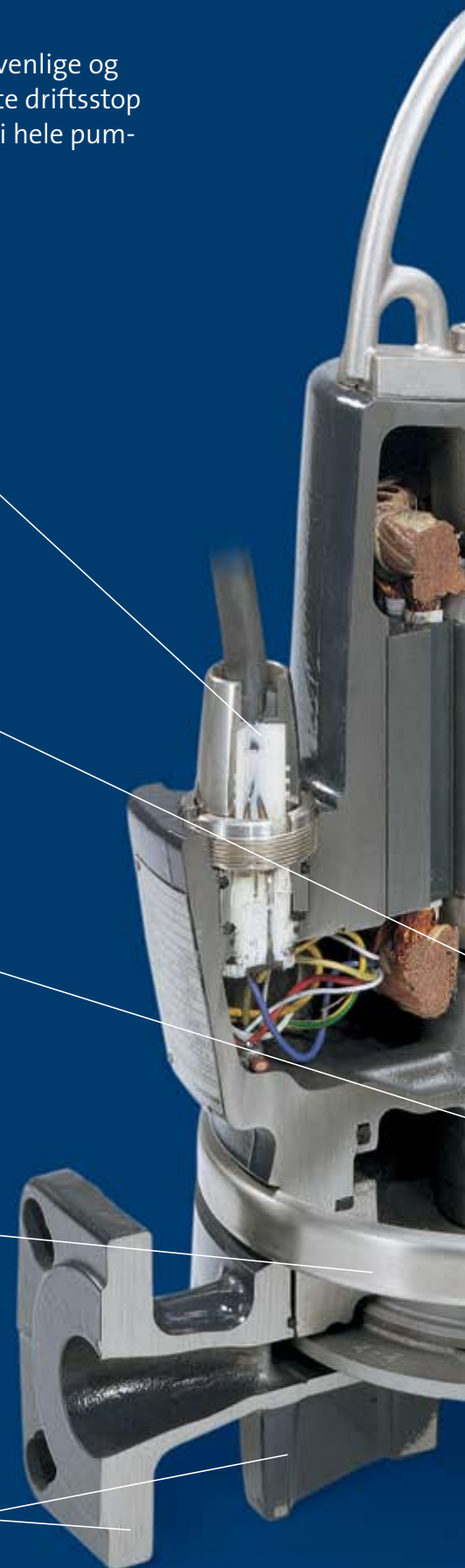
Spændebånd i rustfrit stål

Et unikt sammenspændingssystem sikrer hurtig og let adskillelse af pumpe og motorenhed. Kræver intet værktøj. Muliggør en 180° rotation af motorhuset.



Flange og ben i støbejern

Pumpehusets ben beskytter grinderenheden. Til fritstående installationer leveres ekstra lange ben for at sikre fri passage. Flange DN 40 PN 10 passer til både DN 40- og DN 50-forbindelser.



– med mange **unikke funktioner**



Løftehåndtag

Et specielt udformet løftehåndtag sikrer korrekt løft uanset installations-type eller motorens position.



Motorbeskyttelse

Indbyggede termiske følere i motorviklingerne beskytter motoren mod overophedning. Sikrer lang levetid.



Robuste kuglelejer

Robuste, levetidssmurte og vedligeholdelsesfri kuglelejer. Enkelt række af kuglelejer i pumper med 0,9 - 1,5 kW motorer.

Pumper med 2,6 - 4,0 kW motorer er nederst forsynet med dobbelte vinkelkontaktlejer.



Nyt og effektivt grindersystem

Et nyt, patenteret grindersystem sikrer meget høj virkningsgrad og pålidelig drift. Hurtig og let adskillelse ved udskiftning af sliddele. Der kræves ingen specialværktøjer.



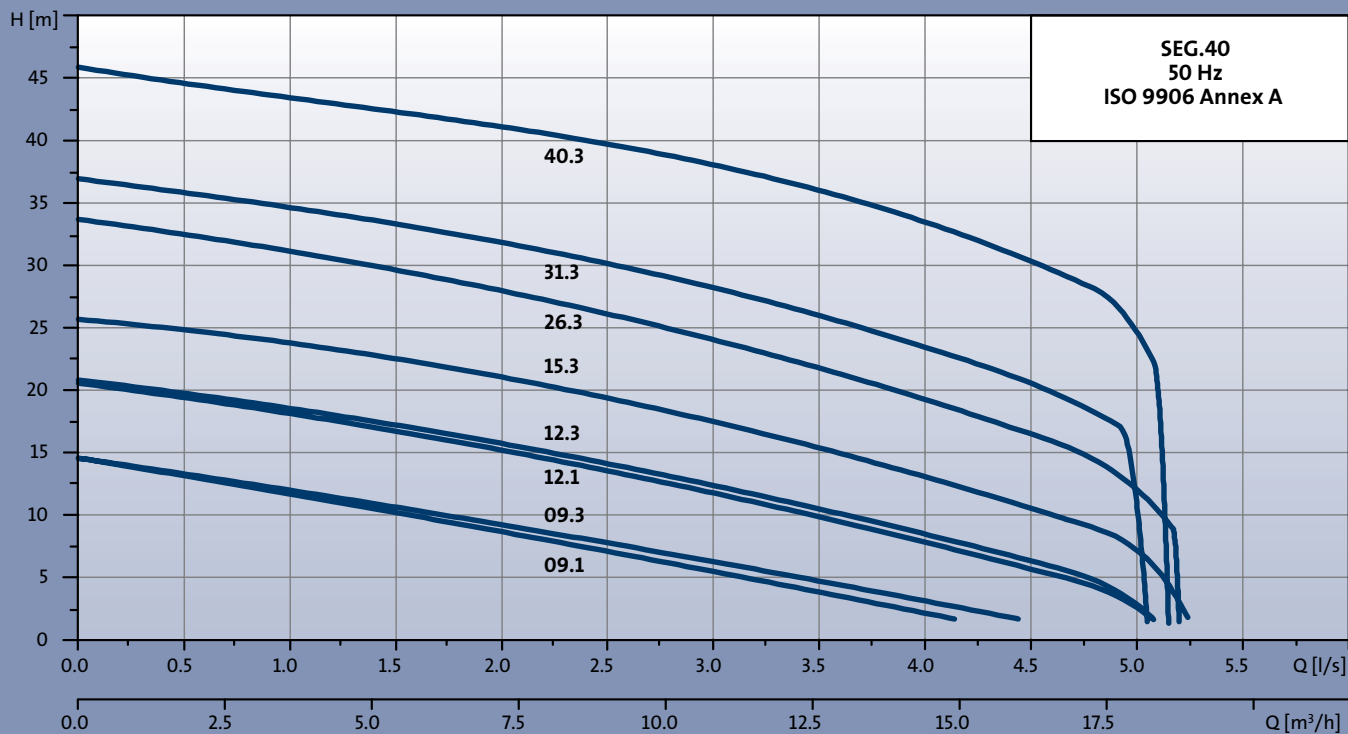
SmartTrim-løberjustering

Det patenterede SmartTrim-system sikrer let og hurtig justering af løberfribangen med henblik på at opretholde maksimal pumpeydelse. Justering kan ske uden at adskille pumpen og uden brug af specialværktøjer.



Ydelsesoversigt og typenøgle

Ydelsesoversigt



Typenøgle

Typenøglen dækker hele Grundfos SE-serien af spildevandspumper. Derfor har typenøglen en række tomme felter for grinderpumperne. SEG-pumperne identificeres ved hjælp af nedenstående typenøgle. Bemærk, at ikke alle kombinationer er tilgængelige. Koderne i den øverste blå bjælke er de, der er relevante for SEG-pumperne.

Eksempel SEG.40.11.Ex.2.1.502	SE	G	.40	.11	.Ex	.2	.1	5	02
Grundfos spildevandspumpe									
Løbertype	G =	Grinder-enhed i pumpeindtaget							
Materiale	[] =	(Standard, støbejern)							
Maks. sfærisk løberfrigang [mm]									
(ikke relevant for SEG-pumper)									
Nominel afgangsdiameter [mm]									
Akseleffekt P2/100[W]									
Udstyr i pumpe	[] =	(Standard, uden udstyr)							
Installation	[] =	Nedsænket uden kølekappe							
Ex version	[] =	Standardversion af spildevandsdykpumper							
		Ex = Pumpen er udført i henhold til den anførte standard							
Antal poler	2 =	2-polede							
	4 =	4-polede							
Antal faser	1 =	1-faset motor							
	[] =	3-faset motor							
Netfrekvens	5 =	50 Hz							
Spænding og startmetode	02 =	230 V, direkte online-start							
		08 = 400-415 V, direkte online-start							
		0C = 230-240 V, direkte online-start							
Pumpemateriale	[] =	Standardmateriale							



Dykpumper

Grundfos' serie af SEG-dykpumper er konstrueret specielt til anvendelse i tryksatte systemer til pumpning af urensset toiletaffald og spildevand fra boliger. Pumperne er beregnet til lodret installation med en vandret trykstuds. Den kompakte konstruktion gør, at disse pumper også er velegnede til midlertidig, fritstående transportabel brug. Det specielt udformede bærehåndtag gør det let at løfte og transportere pumperne, uanset hvor de skal anvendes.

Varianter

SEG-serien omfatter modeller til 1- eller 3-faset spændingsforsyning (se tabellen på side 9). Alle modeller er konstrueret til spændingstolerancer på $-10\%/+6\%$.

Væsker

SEG-pumperne er velegnede til pumpning af toiletaffald og spildevand og andre væsker med en pH-værdi på 4 til 10 i faste installationer. SEG-pumperne er konstrueret til fuldt nedsænket kontinuerlig drift og til delvist nedsænket, ikke-kontinuerlig drift med maks. 20 starter i timen.

For at beskytte grindersystemet må pumpede væsker ikke indeholde mekanisk slidende partikler eller slibende materialer som sand eller grus.

Maks. temperatur for pumpemediet: 40 °C.

I kortere perioder, højst en time, tillades 60 °C (ikke tilladt for eksplosions sikre versioner).

Afgrænsning for omgivelsestemperatur: 40 °C

Maks. nedsænkning: 20 m



SmartSeal forhindrer utætheder

Grundfos SmartSeal-pakningen til autokobling monteres på pumpens afgangsfølge. Det sikrer en fuldstændig tæt forbindelse mellem pumpen og autokoblingens fod. Det optimerer hele systemets virkningsgrad og holder driftsomkostningerne på et minimum.

180° roterbar motorenhed

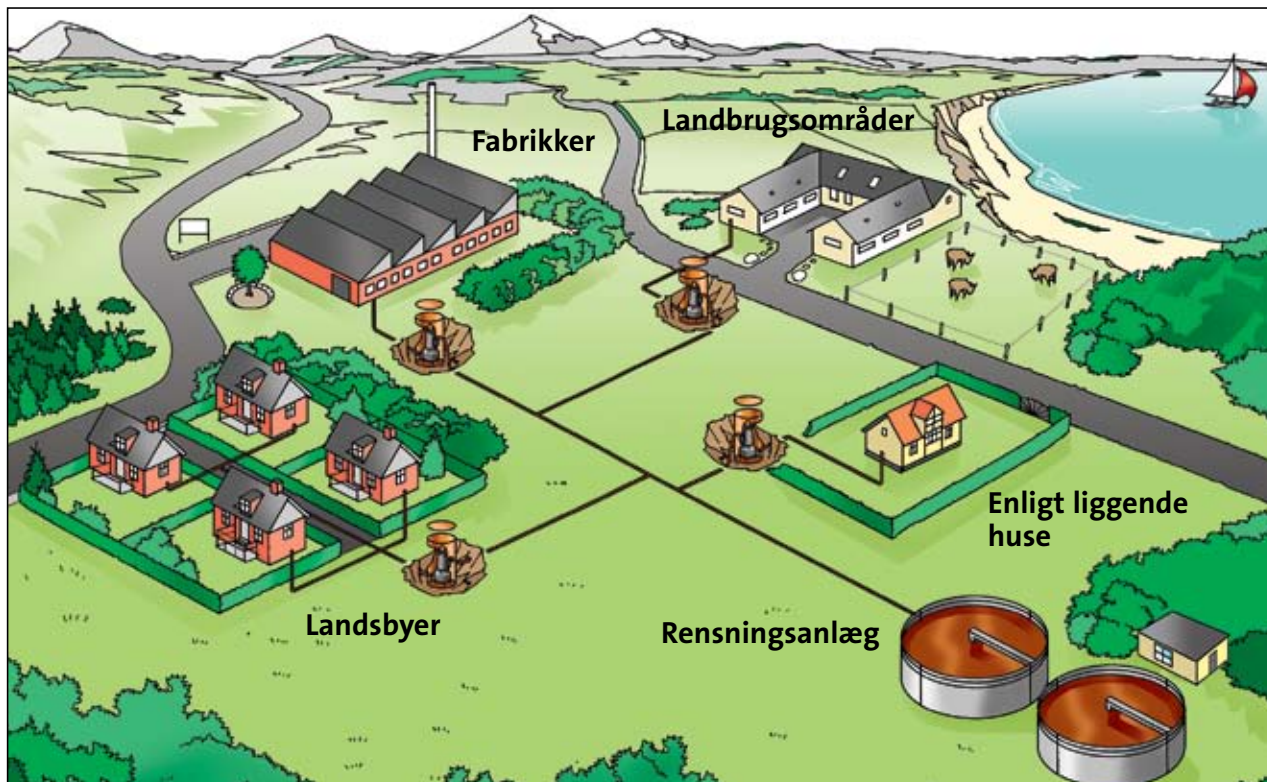
Det unikke system med samling af pumpe og motorhus ved hjælp af et spændebånd gør det nemt at adskille de to dele. Motoren kan roteres 180° i forhold til pumpen. Det gør det muligt at placere strømkablet mest hensigtsmæssigt i forhold til installationen.



Anvendelsesområder

Tryksatte systemer

SEG-pumperne er ideelle til i tyndt befolkede områder uden traditionelle kloaksystemer. For eksempel landsbyer, landbrugsområder, terræner med grundfjeld og terræner med meget store forskelle i højdeniveau – eller andre områder, hvor tryksatte systemer er en fordel.



Et høj-effektivt grindersystem (patentanmeldt) sikrer, at alle faststoffer i toiletaffaldet og spildevandet findeles, så de kan pumpes bort i rør med en diameter helt ned til 40 mm.

Godkendelser

Alle 50 Hz SEG-pumper er godkendt i henhold til DIN EN 12050-1 til brug i building services-området.

Ekspllosionssikre pumper

Til anvendelse i installationer med risiko for eksplosioner, eller hvor der ellers måtte være behov for dette, kan SEG-pumperne leveres i eksplosionssikre versioner i h. t. klassifikationen EN 50 014 (1997) + A1 & A2, and EN 50 018 (2000) + A1.

SEG-pumperne leveres også med klassifikationen Ex nC II T3 i h.t. IEC 60079-15;1987.

Elektriske data og pumpebetegnelse

Pumpetype	Produkt-nummer	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	n min ⁻¹	Spænding [V]	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Ex-klassifikation	Vægt [kg]
SEG.40.09	96075893	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0	-	38,0
SEG.40.12	96075901	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0	-	38,0
SEG.40.09	96075897	1,4	0,9	2860	3x400	2,6	21,0	-	38,0
SEG.40.12	96075905	1,8	1,2	2750	3x400	3,1	21,0	-	38,0
SEG.40.15	96075909	2,3	1,5	2700	3x400	3,8	21,0	-	38,0
SEG.40.26	96075913	3,7	2,6	2870	3x400	5,3	33,0	-	57,0
SEG.40.31	96075915	3,9	3,1	2900	3x400	6,3	43,0	-	65,0
SEG.40.40	96075917	5,2	4,0	2830	3x400	8,2	43,0	-	65,0
SEG.40.09	96075919	1,4	0,9	2860	3x230	4,5	36,0	-	38,0
SEG.40.12	96075920	1,8	1,2	2750	3x230	5,4	36,0	-	38,0
SEG.40.15	96075921	2,3	1,5	2700	3x230	6,6	36,0	-	38,0
SEG.40.26	96075922	3,7	2,6	2870	3x230	9,2	57,0	-	57,0
SEG.40.31	96075923	3,9	3,1	2900	3x230	10,9	74,0	-	65,0
SEG.40.40	96075924	5,2	4,0	2830	3x230	14,2	74,0	-	65,0
SEG.40.09.EX	96075894	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX	96076161	1,3	0,9	2890	1x230	5,8	38,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX	96075902	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX	96076163	1,8	1,2	2820	1x230	8,2	38,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX	96075898	1,4	0,9	2860	3x400	2,6	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.09.EX	96076162	1,4	0,9	2860	3x400	2,6	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX	96075906	1,8	1,2	2750	3x400	3,1	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.12.EX	96076164	1,8	1,2	2750	3x400	3,1	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.15.EX	96075910	2,3	1,5	2700	3x400	3,8	21,0	EEx d IIB T4	38,0
SEG.40.15.EX	96076165	2,3	1,5	2700	3x400	3,8	21,0	Ex n IIB T4	38,0
SEG.40.26.EX	96075914	3,7	2,6	2870	3x400	5,3	33,0	EEx d IIB T4	57,0
SEG.40.26.EX	96076166	3,7	2,6	2870	3x400	5,3	33,0	Ex n IIB T4	57,0
SEG.40.31.EX	96075916	3,9	3,1	2900	3x400	6,3	43,0	EEx d IIB T4	65,0
SEG.40.31.EX	96076167	3,9	3,1	2900	3x400	6,3	43,0	Ex n IIB T4	65,0
SEG.40.40.EX	96075918	5,2	4,0	2830	3x400	8,2	43,0	EEx d IIB T4	65,0
SEG.40.40.EX	96076168	5,2	4,0	2830	3x400	8,2	43,0	Ex n IIB T4	65,0

Materialspecifikationer

Beskrivelse	Materiale	DIN W. - NR/ EN-standard	AISI/ ASTM
O-ringe	NBR		
Snittering	Hærdet rustfrit stål	1.4542	630
Snittehoved	Hærdet rustfrit stål	1.4542	630
Løber	Støbejern	EN-JL - 1030	
Pumpehus	Støbejern	EN-JL - 1030	
Statorhus	Støbejern	EN-JL - 1030	
Spændebånd	Rustfrit stål	1.4301	304
Akseltætning	Primærtætning (2,6-4,0 kW): SIC/SIC Sekundærtætning (2,6-4,0 kW): Kul/aluminiumoxid Andre komponenter: NBR-gummi, rustfrit stål		
Aksel/rotor	Akseldel ved rotor: Stål Akseldel ved hydraulik: Rustfrit stål	1.0533 1.4301	304
Kabel	H07 RNF 7G1.5 10 m.		
Skrue	Rustfrit stål		
Løftebøjle	Rustfrit stål	1.4308	CF-8
Olie	Shell Ondina 913		
Maling	Tokomponent epoxy		

Tekniske data

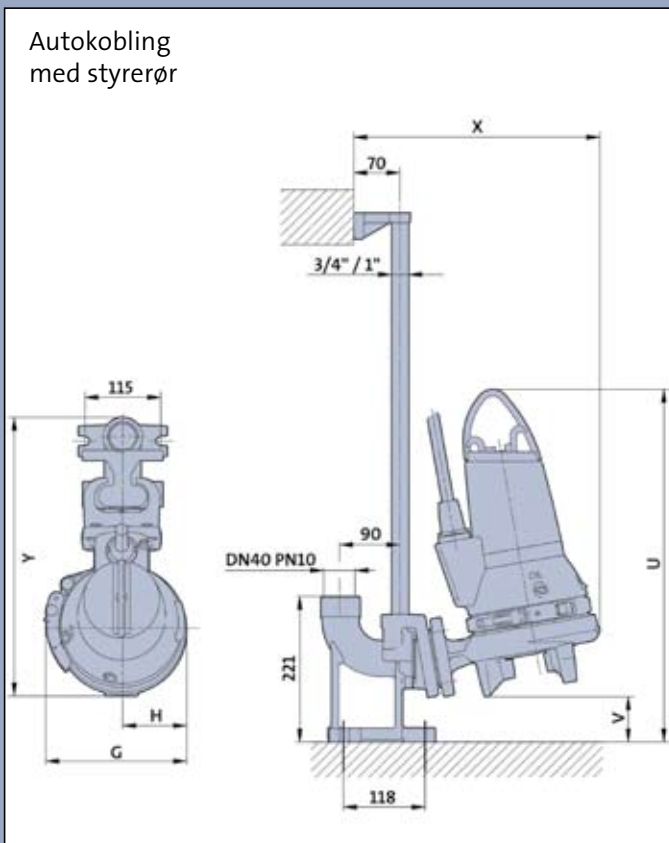
Dimensioner, autokobling

Pumpetype	Dimensioner [mm]					
	G	H	U	V	X	Y
SEG.40.09	214	99	536	69	374	424
SEG.40.12	214	99	536	69	374	424
SEG.40.15	214	99	536	69	374	424
SEG.40.26	254	117	615	80	410	460
SEG.40.31	254	117	655	80	410	460
SEG.40.40	254	117	282	134	100	460

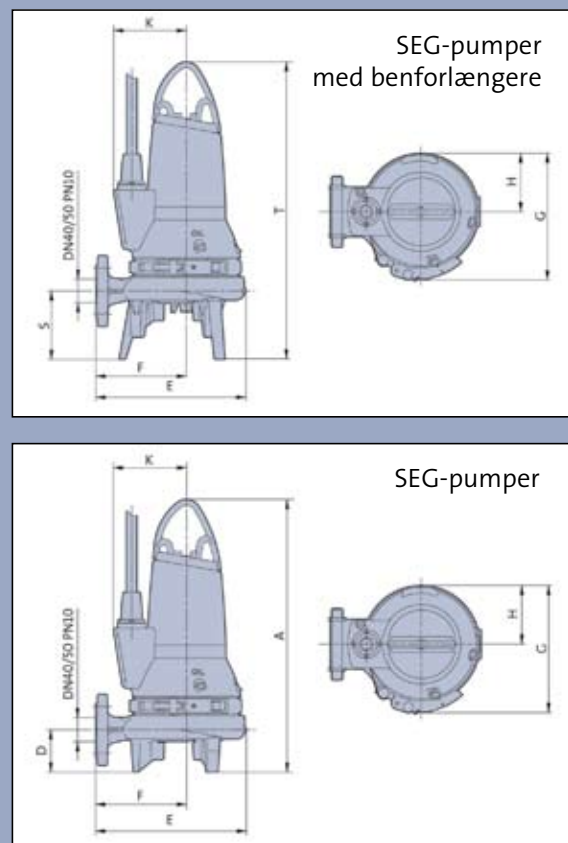
Dimensioner, fritstående

Pumpetype	Dimensioner [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

Dykket installation på autokobling


















Fritstående installation














Generelle oplysninger

SEG-pumperne er velegnede til fritstående installation på ben med en Storz-slangekobling eller til permanent installation på et autokoblingssystem. Det følgende er en komplet oversigt over tilbehør til SEG-pumperne.

Nr.	Billede	Tilbehør		Produkt nummer
		Beskrivelse	Dimensioner	
1		90 ° rørbøjning (galvaniseret)	R/Rp 1½	96 00 19 79
			R/Rp 2	96 00 19 80
2		Koblingshalvpart Storz-kobling	Rp 2 til 2" slange	96 00 19 82
3		10 m-gummislange inkl. Storz-koblinger	2"	96 00 19 87
4		90 ° rørbøjning (galvaniseret)	Rp/Rp 1½	96 48 99 56
			Rp/Rp 2	96 00 19 90
5		Brystnippel (galvaniseret)	R 1½	96 48 99 58
			Rp 2	96 00 19 93
6		Flange med gevind	DN 40, Rp 1½	96 48 99 59
			DN 50, Rp 2	96 00 44 51
7		Bolte, møtrikker og pakninger	4 stk. M16 x 65 mm DN 40	96 48 99 70
			4 stk. M16 x 65 mm DN 50	96 00 44 52
8		Kuglekontraventil (støbejern)	Rp/Rp 1½	96 48 99 72
			Rp/Rp 2	96 00 20 02

Nr.	Billede	Tilbehør		Produkt-nummer
		Beskrivelse	Dimensioner	
11		Afspærringsventil (messing)	Rp/Rp 1½	96 48 99 73
			Rp/Rp 2	96 00 20 05
12		Afspærringsventil (støbejern)	Rp/Rp 1½	96 48 99 77
			Rp/Rp 2	96 48 99 76
13		Løftkæde med sjækkel (galvaniseret, certificeret)	10 m	96 49 74 64
			6 m	96 49 74 65
			3 m	96 49 74 66
14		Autokoblingssystem, komplet – øvre styrerørsholder, møtrikker, bolte, pakninger, styreklo og basisenhed.	DN 40/Rp 1½	96 07 60 63
15		Tre benforlængere til montering på pumpehuset.		96 07 61 96
16		LC 108-styreenhed til niveauafbrydere til 1 pumpe 1 x 230 V, direkte on-line start. Med indbyggede start- og driftskondensatorer.	3,7 -12,0 A 30/150 µF	96 10 49 14
		LC 108-styreenhed til niveau-afbrydere til 1 pumpe 3 x 400 V, direkte on-line start.	1 - 2,9 A	96 43 49 40
			1,6 - 5,0 A	96 43 49 44
			3,7 - 12,0 A	96 43 49 48
			12,0 - 23,0 A	96 43 49 52
		LC 108-styreenhed til niveau-afbrydere til 1 pumpe 3 x 230 V, direkte on-line start.	1 - 2,9 A	96 43 51 68
			1,6 - 5,0 A	96 43 51 72
			3,7 - 12,0 A	96 43 51 76
12,0 - 23,0 A	96 43 51 80			
17		LCD 108-styreenhed til niveauafbrydere til 2 pumper 1 x 230 V, direkte on-line start. Med indbyggede start- og driftskondensatorer.	3,7 -12,0 A 30/150 µF	96 10 49 34
		LCD 108-styreenhed til niveau-afbrydere til 2 pumper 3 x 400 V, direkte on-line start.	1 - 2,9 A	96 43 58 24
			1,6 - 5,0 A	96 43 58 28
			3,7 - 12,0 A	96 43 58 32
			12,0 - 23,0 A	96 43 58 36
		LCD 108-styreenhed til niveau-afbrydere til 2 pumper 3 x 230 V, direkte on-line start.	1 - 2,9 A	96 43 56 26
			1,6 - 5,0 A	96 43 56 30
			3,7 - 12,0 A	96 43 56 34
			12,0 - 23,0 A	96 43 56 38

Nr.	Billede	Tilbehør		Produkt-nummer	
		Beskrivelse	Dimensioner		
18		LC 110-styreenhed med elektroder til 1 pumpe 1 x 230 V, direkte on-line start. Med indbyggede start- og driftskondensatorer.	3,7 -12,0 A 30/150 µF	96 10 49 45	
			LC 110-styreenhed med elektroder til 1 pumpe 3 x 400 V, direkte on-line start.	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				
19		LCD 110-styreenhed med elektroder til 2 pumper 1 x 230 V, direkte on-line start. Med indbyggede start- og driftskondensatorer.	3,7 -12,0 A 30/150 µF	96 10 49 48	
			LCD 110-styreenhed med elektroder til 2 pumper 3 x 400 V, direkte on-line start.	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				
20		CU 100-kontrolboks til 1 pumpe. A-modeller inkluderer niveau-afbryder til automatisk drift.	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	
21		Niveaufbryder med 10 m-kabel.	Til LC 108 og LCD 108-styreenheder	96 00 33 32	
		Niveaufbryder med 20 m-kabel.		96 00 36 95	
		Niveaufbryder, eksplosions sikker, med 10 m-kabel.	Til LC 108 og LCD 108-styreenheder tilsluttet LC-Ex4	96 00 34 21	
		Niveaufbryder, eksplosions sikker, med 20 m-kabel.		96 00 35 36	
22		Beslag til 2 stk. niveaufbryder.		96 00 33 38	
23		Standard niveaufbryder med 10 m-kabel og beslag.	1 pumpe uden alarm (2 afbrydere)	62 50 00 13	
			1 pumpe med alarm (3 afbrydere)	62 50 00 14	
			2 pumper uden alarm (3 afbrydere)	62 50 00 14	
			2 pumper med alarm (4 afbrydere)	62 50 00 15	
24		Standard Niveaufbryder til installation med eksplosionsrisiko, med 10 m-kabel og beslag.	1 pumpe uden alarm (3 afbrydere)	62 50 00 17	
			1 pumpe med alarm (4 afbrydere)	62 50 00 18	
			2 pumper uden alarm (4 afbrydere)	62 50 00 18	
25		LC-Ex4 sikkerhedsskjold til anvendelse i installationer med eksplosionsrisiko med overfor beskrevne niveaufbryder.		96 44 03 00	

Nr.	Billede	Tilbehør		Produkt-nummer
		Beskrivelse	Dimensioner	
26		Niveauelektroder til LC 110 og LCD 110 L = 1000 mm. 1½" R	En elektrode med 10 m-kabel	96 07 62 89
			Tre elektroder med 10 m-kabel	96 07 61 89
			Fire elektroder med 10 m-kabel	91 71 34 37
27		Beslag til elektroder		91 71 31 96
28		Signallampe, 1 x 230 V	Udendørs montering	62 50 00 20
29		Akustisk signal (horn), 1 x 230 V	Udendørs montering	62 50 00 21
			Indendørs montering	62 50 00 22



Grundfos' spildevandsserie

S-serien: 5 til 29 kW

Brochuren beskriver Grundfos S-pumpeserien af kanalhjulspumper fra 5 kW til 21 kW og SuperVortex-pumper op til 29 kW. Disse pumper er konstrueret til håndtering af ufiltreret spildevand. Fås i 50 Hz- og 60 Hz-udgaver.



S-serien: 15 til 155 kW

Brochuren beskriver Grundfos S-pumpeserien af kloakpumper fra 15 kW op til 155 kW til håndtering af ubehandlet og ufiltreret spildevand under meget krævende forhold. Fås i 50 Hz- og 60 Hz-udgaver.



S/S-A dækker op til 520 kW

Brochuren beskriver Grundfos S-pumpeserien af kanalpumper, aksialpumper og skruerpumper til ekstremt krævende forhold fra 7,5 kW op til 520 kW.



S-serien: 90 til 220 kW

Brochuren beskriver Grundfos S-pumpeserien af opdaterede spildevandsdykpumper til krævende driftsforhold. Omfatter beskrivelser af de nye indbyggede følere.

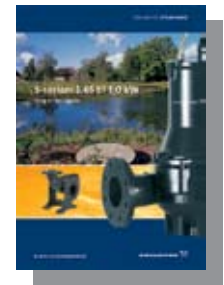
SRP-serien: 3,0 til 24 kW

Brochuren beskriver Grundfos serien af SRP-cirkulationsdykpumper til rensningsanlæg og overløbssikring. Fås i 50 Hz- og 60 Hz-udgaver.



S-serien: 1,65 til 5,0 kW

Brochuren beskriver Grundfos S-pumpeserien af kanalhjulspumper fra 1,65 kW til 5,0 kW og SuperVortex-pumper op til 29 kW. Disse pumper er konstrueret til håndtering af ufiltreret spildevand. Fås i 50 Hz- og 60 Hz-udgaver.



Multilift M-, MD-, MDV- og MD1-serien

Brochuren beskriver Grundfos' løftestationer til enkeltbruger- samt flerbrugerapplikationer.

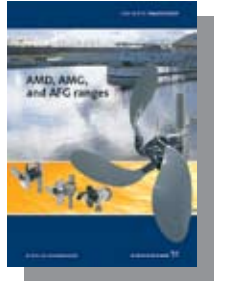


LC/LCD-serien – niveaustyring

Brochuren beskriver Grundfos-serien inden for styreenheder til spildevandspumpeanlæg.

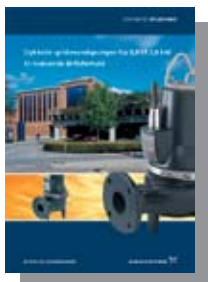
AMD-, AMG- og AFG-serien

Brochuren dækker den nye serie af mixere og omrørere til optimal regulering af væsker og faststoffer gennem hele spildevandsbehandlingsprocessen.



SEN-serien: 1,0 til 21 kW

Brochuren beskriver Grundfos-serien af rustfri stål-pumper (SEN) til pumpning af aggressive og korroderende væsker under krævende forhold.



DP-, EF-, SE1- og SEV-serien: 0,6 til 2,6 kW

Brochuren beskriver Grundfos-serien af kanalløberdykpumper og SuperVortex-løberpumper fra 0,6 til 2,6 kW. Disse pumper er beregnet til pumpning af dræn-, spildevand og kloakvand fra private husholdninger.



Præfabrikerede pumpestationer

Brochuren beskriver Grundfos PE Standard-serien af præfabrikerede pumpestationer til opsamlings og bortledning af drænvand, overfladevand samt husholdnings- og industrielt spildevand.

SE1- og SEV-serien: 1,1 til 11 kW

Denne brochure beskriver de nyskabende SEV/SE1-pumper med analog sensor. Med deres SuperVortex- eller enkanalløbere opfylder disse pumper ca. 80 % af alle behov for pumpning af spildevand.



Virksomhed med holdninger

Viden Ved at dele ud af viden, erfaring og ekspertise på tværs af vores globale netværk udvikler vi til stadighed vores virksomhed.

Nytænkning Ved at kombinere den bedste teknologi med nye måder at tænke på vil vi stræbe efter at udvikle endnu bedre pumper, systemer, tjenester og standarder.

Løsning Med et komplet produktprogram, som indeholder enhver tænkelig løsning inden for vandbehandling, er vi den mest omfattende udbyder på markedet i dag.