

Čerpadla SEV a SE1

1,1 - 11 kW

- nyní s analogovými snímači



Čerpadla typové řady Grundfos SEV a SE1

Vysoce progresivní čerpadla s mnoha unikátními vlastnostmi

Čerpadla typové řady Grundfos SEV a SE1 jsou technicky dokonalá čerpadla, která jsou určena pro čerpání odpadních vod, procesních vod a nepředčištěných splaškových vod v těžkých provozních podmínkách průmyslových provozů a komunálního sektoru

Tato čerpadla jsou konstruována pro dlouhodobý bezproblémový provoz v těch nejnáročnějších pracovních podmínkách. Mohou být umístěna v mokré nebo suché jímce bez dalšího chlazení motoru. V obou případech vykazují tato čerpadla extrémní provozní spolehlivost a nenáročnou údržbu

Vysoce účinná jednokanálová oběžná kola nebo oběžná kola typu SuperVortex mají průchodnost až 100 mm. Tato velká průchodnost podstatně snižuje riziko ucpání čerpadla a zajišťuje mu tak maximální délku pracovní doby při minimálních provozních nákladech.



► Unikátní systém bezkapalinového chlazení motoru

Robustní těleso statoru čerpadla přenáší přebytečné teplo do čerpané kapaliny. To umožňuje nepřetržitý provoz čerpadla, které pracuje v částečně ponořeném stavu nebo je umístěno v suché jímce. Není nutná žádná chladicí kapalina.

► Unikátní kabelová koncovka

Hermeticky těsněná kabelová koncovka je provedena z korozi-vzdorné oceli a je opatřena polyuretanovou náplní. Tato konstrukce zcela vylučuje riziko vniknutí vody kabelem do motoru.

► Unikátní hřídelová ucpávka typu „cartridge“

Primární a sekundární hřídelové ucpávky jsou umístěny v jedné snadno vyměnitelné kompaktní kazetě.

► Unikátní modulární konstrukce

Čerpadla řady SEV a SE1 jsou navržena pro maximálně flexibilní použití. Jejich rychle a snadno odpojitelné motory jsou vzájemně zaměnitelné a mohou být použity jak pro čerpadla s kanálovým oběžným kolem, tak i pro čerpadla s vírovým oběžným kolem typu SuperVortex.

► Analogové snímače - stálé sledování stavu čerpadla

Analogové snímače v čerpadlech SEV a SE1 neustále sledují poměry v čerpadle a umožňují provést preventivní údržbu a tak zamezit neplánovaným prostojům. Typy snímačů jsou uvedeny na straně 5.

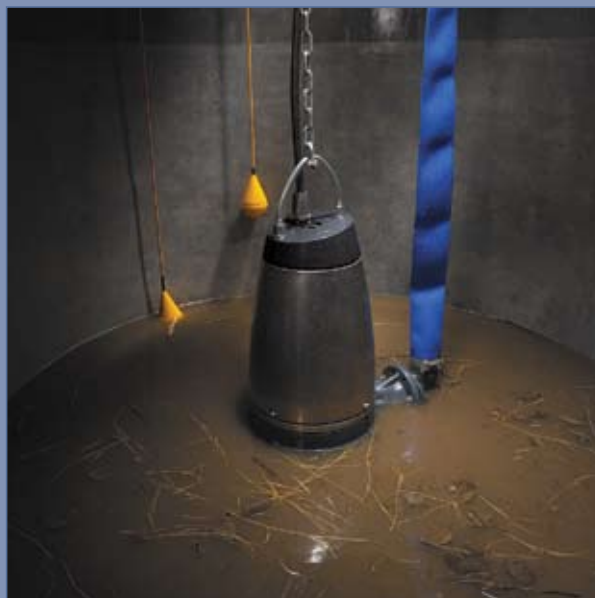


Čerpadla na odpadní vodu SEV a SE1 pro těžké provozní podmínky jsou vhodná pro stacionární instalaci s použitím systému spouštěcích tyčí a automatické spojky nebo pro ponornou instalaci v mokré jímce s pevným trubním připojením, popř. pro montáž v suché jímce. Dále lze tato čerpadla volně postavit do čerpací jímky nebo je používat jako přenosná čerpadla.



Ponorná instalace s použitím systému spouštěcích tyčí a automatické spojky

Pokud je čerpadlo instalováno se systémem automatické spojky, připojí se po spuštění do své pracovní polohy automaticky k základové části spojky upevněné na dně čerpací jímky.



Instalace s volně postaveným ponořeným čerpadlem nebo použití čerpadla jako přenosné čerpací jednotky

Čerpadla vybavená podstavcem mohou být volně postavena v čerpací jímce nebo se mohou uplatnit jako přenosná čerpadla v dočasných provozních aplikacích.



Vertikální instalace v suché jímce

Díky svému účinnému systému bezkapalinového chlazení motoru jsou čerpadla SEV a SE1 vhodná pro instalaci do suché jímky - buď ve vertikální nebo v horizontální poloze – podle specifických provozních požadavků.



Horizontální instalace v suché jímce

Tento způsob instalace čerpadla zvyšuje celkovou účinnost systému, neboť zde odpadají všechny nepotřebné komponenty a trubní ohyby. Pro provedení horizontální instalace dodáváme speciální montážní konzoly.

Robustní a spolehlivá čerpadla

Progresivní technické řešení

Čerpadla Grundfos SEV a SE1 se vyznačují moderním technickým řešením. Tato čerpadla mají nejen pěkný design, ale především vysokou účinnost čerpání a jsou konstruována pro mnohaletý bezproblémový provoz v nejnáročnějších provozních podmínkách. Vzhledem ke snadné montáži a údržbě jsou také provozní náklady čerpadel SEV a SE1 z dlouhodobého hlediska velmi nízké.



Vodotěsná kabelová koncovka

Hermeticky těsná kabelová koncovka z korozi vzdorné oceli s polyuretanovou výplní zamezuje vnikání vody po kabelu do motoru. Spolu s čerpadlem se dodávají různé délky přívodního kabelu.



Krátké provedení hřídele rotoru

Kompaktní konstrukce motoru s krátkou hřídelí rotoru snižuje provozní vibrace, zvyšuje účinnost a prodlužuje životnost hřídelové ucpávky a kuličkových ložisek.



Bezkapalinové chlazení motoru

Konstrukce tělesa statoru zajišťuje účinný přenos přebytečného tepla do čerpané kapaliny. Toto řešení zajišťuje plynulý provoz i v případě instalace čerpadla v suché jímce.



Dvojitá mechanická ucpávka

Účinný systém nedělené hřídelové ucpávky typu cartridge zajišťuje dlouhou životnost a méně prostojů. Tato ucpávka se snadno vyměňuje přímo na stanovišti čerpadla bez potřeby speciálních nástrojů.



Vyměnitelný těsnicí kruh

Snadno vyměnitelný těsnicí kruh kanálového oběžného kola z korozi vzdorné oceli a těsnicí kruh tělesa čerpadla z pryže přispívají k zachování maximální účinnosti čerpadla bez nutnosti výměny oběžného kola.

– s mnoha **jedinečnými vlastnostmi**

Plášť motoru z korozivzdorné oceli

Robustní plášť tělesa motoru z korozi-vzdorné oceli odolný proti nárazům. Má snadno čistitelný, hladký povrch.



Kuličková ložiska pro těžký provoz

Dvouřadá bezúdržbová dolní kuličková ložiska s kosoúhlým stykem absorbující axiální a radiální síly, zajišťují správnou polohu oběžného kola v tělese čerpadla a prodlužují celkovou životnost čerpadla.



Druhy snímačů

Analogový snímač vody v oleji.
Analogový snímač teploty ve vinutí.
Analogový snímač izolačního odporu.
Digitální snímač vlhkosti.
(Standardní verze s teplotním snímačem ve vinutí motoru.)



Stahovací spona z korozivzdorné oceli

Unikátně řešená stahovací spona umožňuje rychlou a snadnou demontáž čerpadla od motoru bez potřeby speciálních nástrojů. Provádění kontroly a údržby čerpadla je proto jednoduchou záležitostí.



Modulární konstrukce

Motory všech velikostí jsou vzájemně zaměnitelné a lze je tak použít pro pohon čerpadel několika velikostí, která jsou vybavena kanálovým oběžným kolem nebo vírovým oběžným kolem typu SuperVortex.



SmartSeal

Patentovaný systém Grundfos SmartSeal umístěný na vodícím segmentu zajišťuje bezprůsakové spojení, které optimalizuje účinnost čerpadla a minimalizuje provozní náklady.



Čerpadla Grundfos s oběžnými koly typu SuperVortex



Unikátní konstrukce oběžného kola

Konstrukce oběžného kola Grundfos SuperVortex je skutečně jedinečná svého druhu. Speciální lopatky mu dávají vysokou účinnost a vynikající evakuační schopnosti. Oběžné kolo SuperVortex není náchylné k ucpání nebo zablokování čerpadla. V závislosti na konkrétním modelu mají čerpadla s oběžným kolem SuperVortex průchodnost 65 mm, 80 mm nebo 100 mm.

Čerpadla řady Grundfos SEV s oběžnými koly SuperVortex představují ideální řešení pro provozní aplikace spojené s čerpáním kapalin obsahujících vydírající příměsi, velký podíl pevných složek, plynující kal nebo vláknité nečistoty.



Provoz bez rizika ucpání nebo zablokování

v čerpadlech vybavených oběžným kolem Grundfos SuperVortex proudí čerpaná kapalina mimo vlastní oběžné kolo. Proto jsou tato čerpadla velice vhodná pro čerpání těžkého a plynujícího kalu. Vlákenné příměsi, textilie a jiné pevné složky čerpané kapaliny procházejí čerpadlem zcela volně, aniž by docházelo k jejich zachycení oběžným kolem. Tím je vyloučeno ucpání nebo zablokování čerpadla. Ve svém důsledku to pak znamená méně prostojů a kratší dobu nutnou k provádění údržby a opravy.



Potlačení turbulencí

V čerpadlech vybavených klasickými vírovými oběžnými koly dochází k rušivým turbulencím čerpané kapaliny v okolí oběžného kola. To narušuje její rovnoměrný průtok s následkem nižší účinnosti a nižší dopravní výšky čerpadla.

Čerpadla s oběžnými koly SuperVortex se naopak vyznačují tím, že čerpaná kapalina v čerpadle proudí mimo oběžné kolo, aniž by u ní docházelo k rušivým turbulencím.

Čerpadla Grundfos s kanálovými oběžnými koly

Ideální pro velké průtoky

Kanálová oběžná kola Grundfos propůjčují čerpadlům vysokou účinnost a vynikající antiblokační schopnosti. Podle konkrétního modelu čerpadla mají kanálová oběžná kola průchodnost 50 mm, 80 mm nebo 100 mm.

Čerpadla Grundfos SE1 s kanálovými oběžnými koly o průchodnosti 80 nebo 100 mm jsou ideálním řešením pro čerpání velkých objemů nepředčištěných komunálních odpadních vod.



Velká průchodnost

Kanálová oběžná kola Grundfos diagonální konstrukce se vyznačují dlouhými lopatkami. Toto řešení zajišťuje čerpadlu maximální výkon a eliminuje možné problémy spojené s nabílením vláknitých nečistot na oběžné kolo a následným ucpáním čerpadla. Čerpadla Grundfos SE1 mohou čerpat kapaliny s obsahem pevných složek do průměru až 100 mm.



Vyměnitelný těsnicí kruh

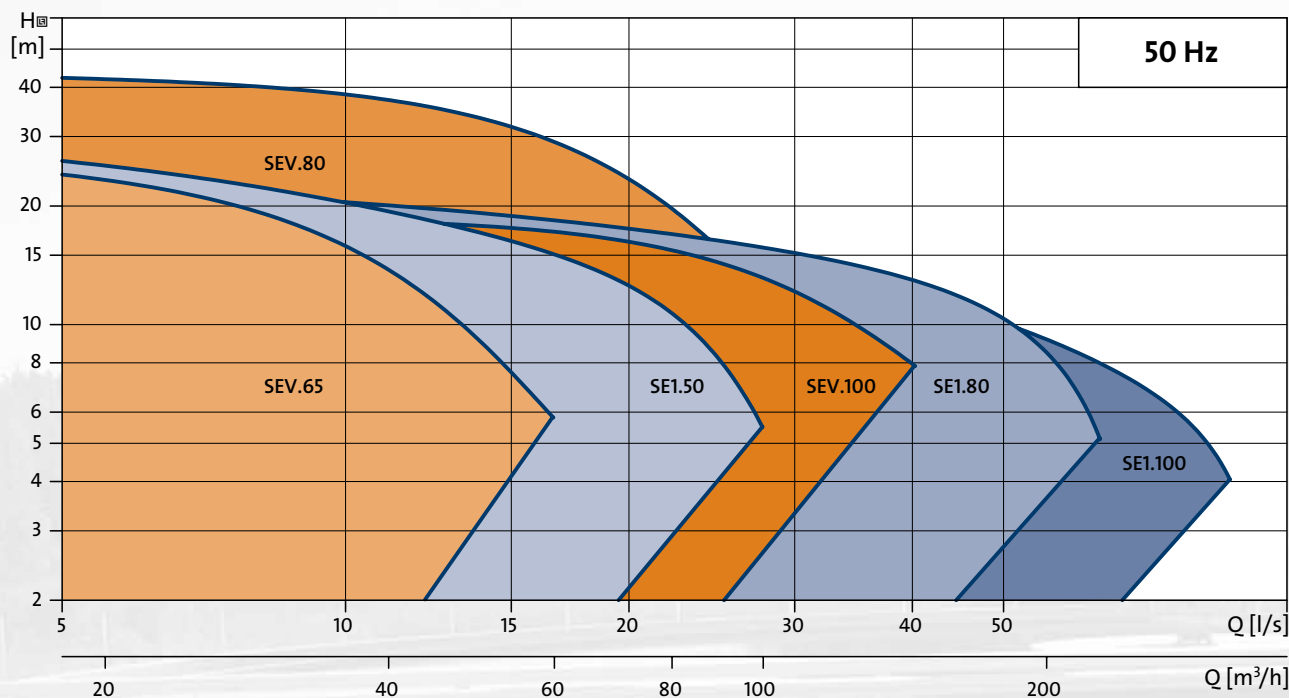
Konstrukce kanálového oběžného kola s vyměnitelným korozivzdorným těsnicím kruhem a pryžovým těsnicím kruhem tělesa čerpadla činí čerpadlo odolnější vůči opotřebení způsobeným vydírajícími částicemi v čerpané kapalině.

Díky tomuto systému si čerpadlo dlouhodobě zachovává svou maximální účinnost bez nutnosti výměny oběžného kola. Výsledným efektem je menší riziko ucpání čerpadla a méně prostojů.



Výkonový rozsah a typové označování

Výkonový rozsah – čerpadla Grundfos SEV a SE1



Typové označování

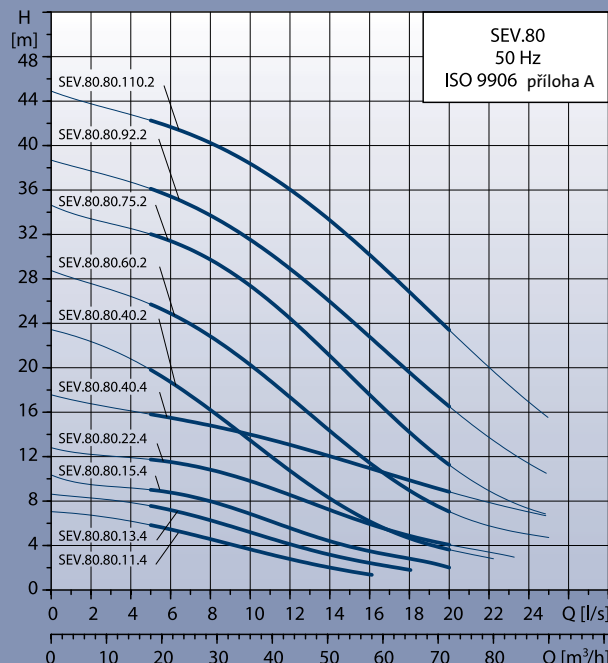
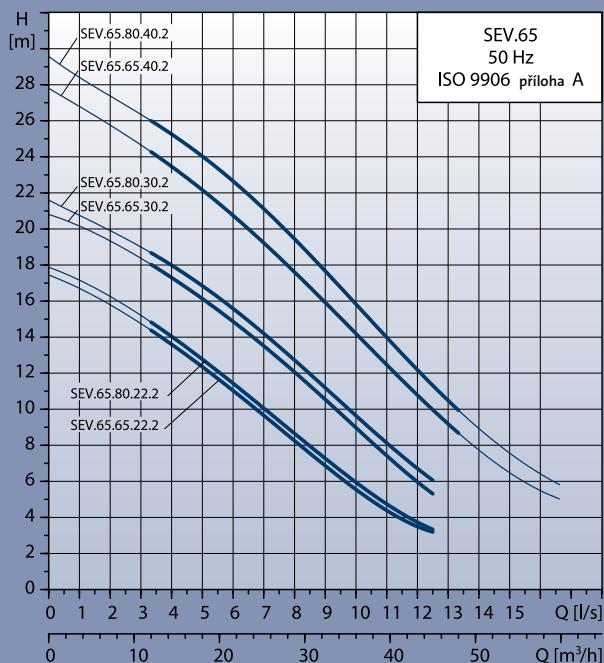
Čerpadla Grundfos SEV a SE1 mají následující typové označení.

Typ čerpadla bude uveden na typovém štítku umístěném na horním krytu čerpadla.

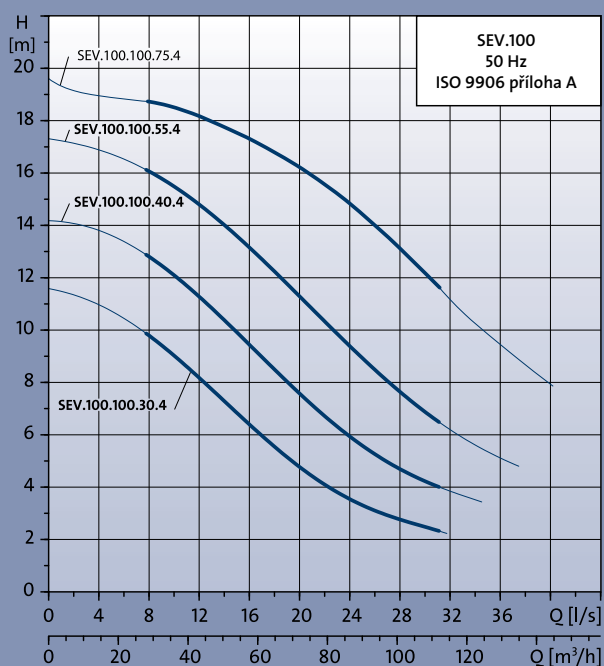
Kód	Příklad:	SE	1	.80	.80	.40	.Ex	.4	.5	1D
Typ čerpadla:										
SE	Grundfos čerpadlo na odpadní vodu / na splaškovou vodu									
Typ oběžného kola:										
1	Kanálové oběžné kolo, počet kanálů									
V	Oběžné kolo SuperVortex									
Průchodnost čerpadla:										
80	Maximální průchodnost [mm]									
Výtlačné hrdlo čerpadla:										
80	Jmenovitý průměr výtlačného hrdla čerpadla [mm]									
Výkon:										
40	Výkon motoru P2/100 [W]									
Vybavení:										
[]	Standardní									
Verze čerpadla:										
Ex	Čerpadlo vyhovuje uvedené normě EX									
[]	Standardní provedení čerpadla									
Počet pólů:										
2	2 póly, 3000 min ⁻¹									
4	4 póly, 1500 min ⁻¹									
Kmitočet:										
5	50 Hz									
Napětí a způsob spouštění:										
0D	380-415 V, DOL, 50 Hz									
1D	380-415 V, Y/Δ, 50 Hz									
0E	220-240 V, DOL, 50 Hz									
1E	220-240 V, Y/Δ, 50 Hz									
0B	400-415, DOL, 50 Hz									
Generace:										
[]	První generace									
A	Druhá generace									
B	Třetí generace, atd.									
	Generačním kódem se rozlišují konstrukčně odlišná čerpadla se stejnými výkonovými parametry.									
Materiál v čerpadle										
[]	Standardní									

Typová řada čerpadel Grundfos s oběžnými koly SuperVortex

Výkonové křivky



Číslice uvedené u jednotlivých křivek označují typ čerpadla. Tučně provedené čáry vymezují doporučený provozní rozsah. Označení čerpadel a technické údaje uvádějí tabulky na str. 12.

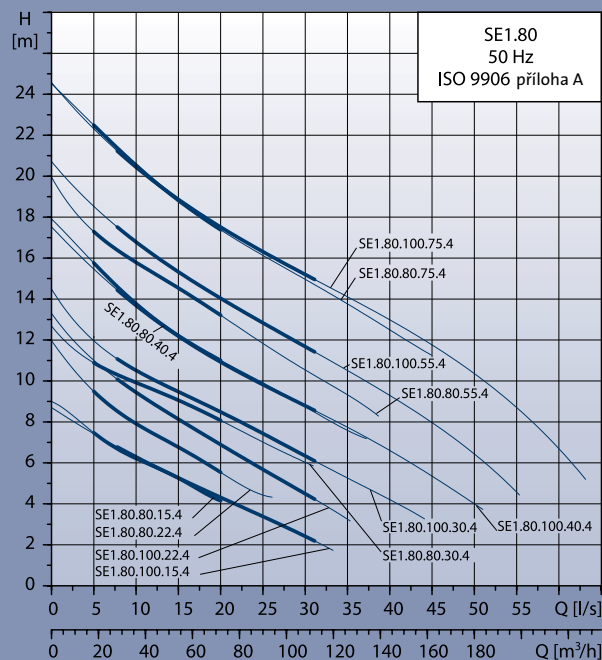
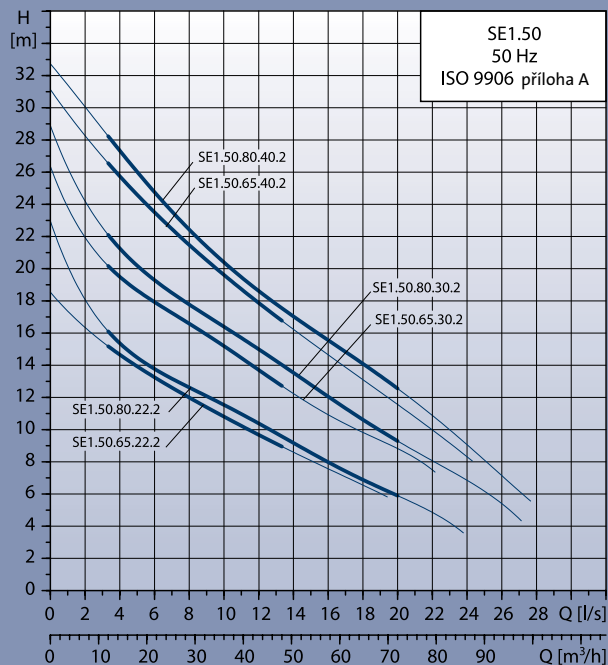


Typová řada čerpadel Grundfos s oběžnými koly SuperVortex obsahuje velký počet verzí čerpadel určených pro čerpání odpadních vod s obsahem vydírajících nečistot a dále pak pro čerpání procesních vod, kalu a nepředčištěných surových splaškových odpadních vod s pH 4-10 obsahujících velké množství vláknitých a pevných složek o průměru až 100 mm.

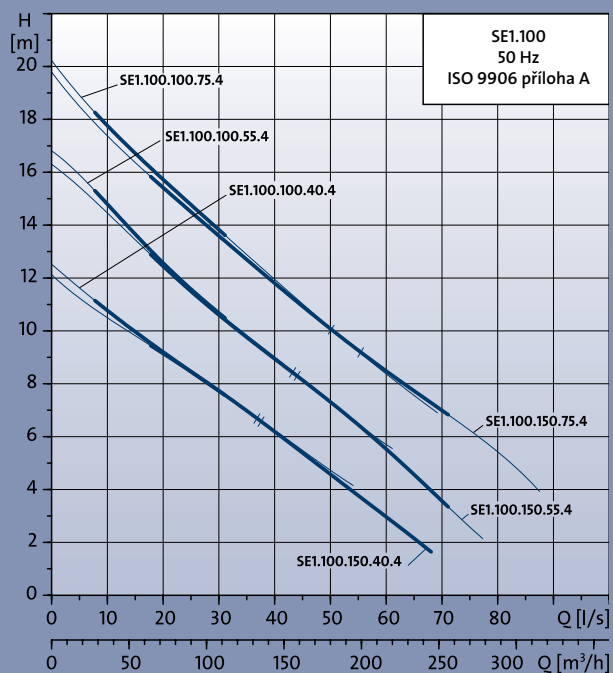


Typová řada čerpadel Grundfos s jednokanálovými oběžnými koly

Výkonové křivky



Číslice uvedené u jednotlivých křivek označují typ čerpadla. Tučně provedené čáry vymezují doporučený provozní rozsah. Označení čerpadel a technické údaje uvádějí



Typová řada čerpadel Grundfos s jednokanálovými oběžnými koly obsahuje velké množství různých verzí čerpadel určených pro čerpání velkých objemů odpadních vod, procesních vod a nepředčištěných surových splaškových odpadních vod s pH 4-10 obsahujících pevné složky o průměru až 100 mm.



Materiálové provedení

Popis	Materiál	Norma DIN č. mat. / Norma EN	AISI / ASTM
O-kroužky	Pryž NBR		
Těsnicí kruh vtokového hrdla (jen u čerpadel SE1)	Pryž NBR (výztuha z korozivzdorné oceli)	1.4301	304
Oběžné kolo	litina	EN-JL1030/GG20	
Těsnicí kruh oběžného kola	korozivzdorná ocel	1.4301	304
Těleso čerpadla	litina	EN-JL1030/GG20	
Těleso satoru	hliník	EN AB-AISI10mg	
Víko olejové komory	litina	EN-JL 1030/GG20	
Víko ložiska	litina	EN-JL 1030/GG20	
Těleso primárního ložiska	litina	EN-GJS-450-10/GGG45	
Těleso podpěrného ložiska	litina	EN-JL1040/GG25	
Čep pružiny (mezipřiruba/těleso čerpadla)	Ø 8x22	A2	304
Spona	korozivzdorná ocel	1.4401	316
Systém hřídelové ucpávky typu Primární ucpávka Sekundární ucpávka	korozivzdorná ocel SiC/SiC uhlík/keramika	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Plášť motoru	korozivzdorná ocel	1.4301 (alternativa 1.4401)	304 (316)
Horní část motoru	litina	EN-JL1040/GG25	
Primární ložisko	dvouřadé kuličkové ložisko s kosoúhlým stykem s motorem od 3 kW, 4 póly a 4 kW 2 póly		
Podpěrné ložisko	kuličkové		
Mezipřiruba	litina	EN-JL1040/GG25	
Hřídel/rotor	běžná litina / korozivzdorná ocel	1.0533/1.4301	304
Šrouby	korozivzdorná ocel	A2	304
Podložka	korozivzdorná ocel	A2	304
Kabelová koncovka	korozivzdorná ocel	1.4408	ASTM 351 (CF8M)
Kabel	H07RN-F		
Závěs	korozivzdorná ocel	1.4401	316
Olej	Shell Ondina 917		
Epoxidový nátěr	Barevný odstín: NSC S 8005 R80B		

Provozní podmínky

Čerpadla Grundfos SEV a SE1 jsou navržena pro nepřetržitý provoz v ponořeném stavu, kdy je hladina čerpané kapaliny těsně nad úrovní tělesa čerpadla, nebo pro instalaci v suché jímce bez nutnosti chlazení motoru z cizího zdroje.

Maximální teplota čerpané kapaliny: 40°C.

Krátkodobě, max. po dobu jedné hodiny, je přípustná teplota až 60°C (platí pouze pro verze ve standardním provedení).

Okolní teplota: 40°C

Maximální hloubka ponoření: 20 m

Spínací četnost čerpadla nesmí přesáhnout 20 zapnutí/vypnutí za hodinu.

Certifikace

Všechna čerpadla Grundfos SEV a SE1 schválila Německá společnost pro technologické aplikace v rámci budov (German Building Technology Institute) pro použití v obslužných systémech budov v souladu s normou DIN 12050-1

Verze čerpadel v Ex provedení

Pro provozní aplikace spojené s rizikem potenciálního výbuchu nebo na základě speciálních požadavků dodáváme čerpadla Grundfos SEV a SE1 v Ex provedení:

II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) Ex provedení dle norem EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Čerpadla Grundfos SEV a SE1 se také dodávají v provedení dle klasifikace Class 1 Zone 2, Ex nA IIB 200°C (T3) v souladu s normou IEC 60079-15:1987.

Typová řada čerpadel Grundfos s oběžným kolem SuperVortex

Elektrické údaje, typ čerpadla a objednací čísla

SEV.65, výtlačné hrdlo DN 65

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SEV.65.65.22.2.50D	96047697	96177653	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	89
SEV.65.65.22.2.50E	96047705	96338746	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	89
SEV.65.65.30.2.50D	96047713	96177654	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	92
SEV.65.65.30.2.50E	96047721	96338747	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	92
SEV.65.65.40.2.51D	96047729	96177655	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	128
SEV.65.65.40.2.51E	96047737	96338748	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	128

SEV.65, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SEV.65.80.22.2.50D	96048169	96177656	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	90
SEV.65.80.22.2.50E	96048177	96338749	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	90
SEV.65.80.30.2.50D	96048185	96177657	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	94
SEV.65.80.30.2.50E	96048193	96338750	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	94
SEV.65.80.40.2.51D	96048201	96177658	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	126
SEV.65.80.40.2.51E	96048209	96338751	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	126

SEV.80, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SEV.80.80.11.4.50D	96047745	96177659	1.5	1.1	1440	3X380-415	D.O.L	2.8	12	95
SEV.80.80.11.4.50E	96047751	96338752	1.5	1.1	1440	3X220-240	D.O.L	4.9	22	95
SEV.80.80.13.4.50D	96047757	96177660	1.8	1.3	1440	3X380-415	D.O.L	3.8	22	103
SEV.80.80.13.4.50E	96047763	96338753	1.8	1.3	1440	3X220-240	D.O.L	6.5	38	103
SEV.80.80.15.4.50D	96047769	96177661	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	103
SEV.80.80.15.4.50E	96047775	96338754	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	103
SEV.80.80.22.4.50D	96047781	96177662	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	106
SEV.80.80.22.4.50E	96047789	96338755	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	106
SEV.80.80.40.4.51D	96047797	96177663	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	143
SEV.80.80.40.4.51E	96047813	96338756	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	143
SEV.80.80.40.2.51D	96047829	96177664	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	131
SEV.80.80.40.2.51E	96047837	96338757	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	131
SEV.80.80.60.2.51D	96047845	96177665	7.1	6.0	2945	3X380-415	Y/Δ	13.9	148	141
SEV.80.80.60.2.51E	96047853	96338758	7.1	6.0	2945	3X220-240	Y/Δ	23.9	256	141
SEV.80.80.75.2.51D	96047861	96177666	8.9	7.5	2940	3X380-415	Y/Δ	16.2	152	142
SEV.80.80.75.2.51E	94047869	96338759	8.9	7.5	2940	3X220-240	Y/Δ	27.9	263	142
SEV.80.80.92.2.51D	96047207	96177667	10.5	9.2	2935	3X380-415	Y/Δ	18.0	162	190
SEV.80.80.92.2.51E	96047195	96338760	10.5	9.2	2935	3X220-240	Y/Δ	31.0	280	190
SEV.80.80.110.2.51D	96047877	96177668	12.6	11.0	2935	3X380-415	Y/Δ	21.7	162	195
SEV.80.80.110.2.51E	96047885	96338761	12.6	11.0	2935	3X220-240	Y/Δ	37.5	280	195

SEV.100, výtlačné hrdlo DN 100

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SEV.100.100.30.4.50D	96047893	96177669	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	133
SEV.100.100.30.4.50E	96047909	96338762	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	133
SEV.100.100.40.4.51D	96047925	96177670	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	141
SEV.100.100.40.4.51E	96047933	96338763	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	141
SEV.100.100.55.4.51D	96047941	96177671	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	146
SEV.100.100.55.4.51E	96047949	96338764	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	146
SEV.100.100.75.4.51D	96047957	96177672	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	190
SEV.100.100.75.4.51E	96047965	96338765	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	190

Elektrické údaje, typ čerpadla a objednací čísla

EV.65, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 65

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min-1	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	Istart [A]	Hmotnost [kg]
SEV.65.65.22.Ex.2.50D	96047701	96177697	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	89
SEV.65.65.22.Ex.2.50E	96047709	96338766	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	89
SEV.65.65.30.Ex.2.50D	96047717	96177698	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	92
SEV.65.65.30.Ex.2.50E	96047725	96338767	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	92
SEV.65.65.40.Ex.2.51D	96047733	96177699	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	128
SEV.65.65.40.Ex.2.51E	96047741	96338768	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	128

SEV.65, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min-1	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	Istart [A]	Hmotnost [kg]
SEV.65.80.22.Ex.2.50D	96048173	96177700	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	90
SEV.65.80.22.Ex.2.50E	96048181	96338769	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	90
SEV.65.80.30.Ex.2.50D	96048189	96177701	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	94
SEV.65.80.30.Ex.2.50E	96048197	96338770	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	94
SEV.65.80.40.Ex.2.51D	96048205	96177702	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	126
SEV.65.80.40.Ex.2.51E	96048213	96338771	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	126

SEV.80, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min-1	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	Istart [A]	Hmotnost [kg]
SEV.80.80.11.Ex.4.50D	96047748	96177703	1.5	1.1	1440	3X380-415	D.O.L	2.8	12	95
SEV.80.80.11.Ex.4.50E	96047754	96338772	1.5	1.1	1440	3X220-240	D.O.L	4.9	22	95
SEV.80.80.13.Ex.4.50D	96047760	96177704	1.8	1.3	1440	3X380-415	D.O.L	3.8	22	103
SEV.80.80.13.Ex.4.50E	96047766	96338773	1.8	1.3	1440	3X220-240	D.O.L	6.5	38	103
SEV.80.80.15.Ex.4.50D	96047772	96177705	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	103
SEV.80.80.15.Ex.4.50E	96047778	96338774	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	103
SEV.80.80.22.Ex.4.50D	96047785	96177706	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	106
SEV.80.80.22.Ex.4.50E	96047793	96338775	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	106
SEV.80.80.40.Ex.4.51D	96047801	96177707	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	143
SEV.80.80.40.Ex.4.51E	96047817	96338776	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	143
SEV.80.80.40.Ex.2.51D	96047833	96177708	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	131
SEV.80.80.40.Ex.2.51E	96047841	96338777	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	131
SEV.80.80.60.Ex.2.51D	96047849	96177709	7.1	6.0	2945	3X380-415	Y/Δ	13.9	148	141
SEV.80.80.60.Ex.2.51E	96047857	96338778	7.1	6.0	2945	3X220-240	Y/Δ	23.9	256	141
SEV.80.80.75.Ex.2.51D	96047865	96177710	8.9	7.5	2940	3X380-415	Y/Δ	16.2	152	142
SEV.80.80.75.Ex.2.51E	96047873	96338779	8.9	7.5	2940	3X220-240	Y/Δ	27.9	263	142
SEV.80.80.92.Ex.2.51D	96047204	96177711	10.5	9.2	2935	3X380-415	Y/Δ	18.0	162	190
SEV.80.80.92.Ex.2.51E	96047192	96338780	10.5	9.2	2935	3X220-240	Y/Δ	31.0	280	190
SEV.80.80.110.Ex.2.51D	96047881	96177712	12.6	11.0	2935	3X380-415	Y/Δ	21.7	162	195
SEV.80.80.110.Ex.2.51E	96047889	96338781	12.6	11.0	2935	3X220-240	Y/Δ	37.5	280	195

SEV.100, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 100

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min-1	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	Istart [A]	Hmotnost [kg]
SEV.100.100.30.Ex.4.50D	96047897	96177713	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	133
SEV.100.100.30.Ex.4.50E	96047913	96338782	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	133
SEV.100.100.40.Ex.4.51D	96047929	96177714	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	141
SEV.100.100.40.Ex.4.51E	96047937	96338783	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	141
SEV.100.100.55.Ex.4.51D	96047945	96177715	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	146
SEV.100.100.55.Ex.4.51E	96047953	96338784	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	146
SEV.100.100.75.Ex.4.51D	96047961	96177716	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	190
SEV.100.100.75.Ex.4.51E	96047969	96338785	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	190

Klasifikace Ex provedení čerpadel: Všechna shora uvedená čerpadla odpovídají a jsou chráněna proti výbuchu dle klasifikace II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) v souladu s normami EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Typová řada čerpadel Grundfos s kanálovými oběžnými koly

Elektrické údaje, typ čerpadla a objednací čísla

SE1.50, výtlačné hrdlo DN 65

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.50.65.22.2.50D	96047509	96177629	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	86
SE1.50.65.22.2.50E	96047513	96338698	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	86
SE1.50.65.30.2.50D	96047517	96177630	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	90
SE1.50.65.30.2.50E	96047521	96338699	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	90
SE1.50.65.40.2.51D	96047525	96177631	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	122
SE1.50.65.40.2.51E	96047529	96338700	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	122

SE1.50, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.50.80.22.2.50D	96047981	96177632	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	87
SE1.50.80.22.2.50E	96047985	96338701	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	87
SE1.50.80.30.2.50D	96047989	96177633	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	91
SE1.50.80.30.2.50E	96047993	96338702	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	91
SE1.50.80.40.2.51D	96047997	96177634	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	123
SE1.50.80.40.2.51E	96048001	96338703	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	123

SE1.80, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.80.80.15.4.50D	96047533	96177635	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	98
SE1.80.80.15.4.50E	96047541	96338704	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	98
SE1.80.80.22.4.50D	96047549	96177636	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	100
SE1.80.80.22.4.50E	96047557	96338705	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	100
SE1.80.80.30.4.50D	96047565	96177637	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	143
SE1.80.80.30.4.50E	96047581	96338706	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	143
SE1.80.80.40.4.51D	96047597	96177638	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	152
SE1.80.80.40.4.51E	96047605	96338707	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	152
SE1.80.80.55.4.51D	96047613	96177639	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	157
SE1.80.80.55.4.51E	96047621	96338708	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	157
SE1.80.80.75.4.51D	96047627	96177640	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	205
SE1.80.80.75.4.51E	96047635	96338709	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	205

SE1.80, výtlačné hrdlo DN 100

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.80.100.15.4.50D	96048005	96177641	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	99
SE1.80.100.15.4.50E	96048013	96338710	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	99
SE1.80.100.22.4.50D	96048021	96177642	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	101
SE1.80.100.22.4.50E	96048029	96338711	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	101
SE1.80.100.30.4.50D	96048037	96177643	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	143
SE1.80.100.30.4.50E	96048061	96338712	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	143
SE1.80.100.40.4.51D	96048069	96177644	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	153
SE1.80.100.40.4.51E	96048077	96338713	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	153
SE1.80.100.55.4.51D	96048085	96177645	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	158
SE1.80.100.55.4.51E	96048093	96338714	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	158
SE1.80.100.75.4.51D	96048099	96177646	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.80.100.75.4.51E	96048107	96338715	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	204

Elektrické údaje, typ čerpadla a objednací čísla

SE1.50, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 65

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.50.65.22.Ex.2.50D	96047511	96177673	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	86
SE1.50.65.22.Ex.2.50E	96047515	96338722	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	86
SE1.50.65.30.Ex.2.50D	96047519	96177674	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	90
SE1.50.65.30.Ex.2.50E	96047523	96338723	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	90
SE1.50.65.40.Ex.2.51D	96047527	96177675	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	122
SE1.50.65.40.Ex.2.51E	96047531	96338724	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	122

SE1.50, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.50.80.22.Ex.2.50D	96047983	96177676	2.8	2.2	2895	3X380-415	D.O.L	5.0	37	87
SE1.50.80.22.Ex.2.50E	96047987	96338725	2.8	2.2	2895	3X220-240	D.O.L	8.7	64	87
SE1.50.80.30.Ex.2.50D	96047991	96177677	3.8	3.0	2910	3X380-415	D.O.L	6.6	51	91
SE1.50.80.30.Ex.2.50E	96047995	96338726	3.8	3.0	2910	3X220-240	D.O.L	11.4	88	91
SE1.50.80.40.Ex.2.51D	96047999	96177678	4.8	4.0	2925	3X380-415	Y/Δ	8.6	71	123
SE1.50.80.40.Ex.2.51E	96048003	96338727	4.8	4.0	2925	3X220-240	Y/Δ	14.9	123	123

SE1.80, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 80

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.80.80.15.Ex.4.50D	96047537	96177679	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	98
SE1.80.80.15.Ex.4.50E	96047545	96338728	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	98
SE1.80.80.22.Ex.4.50D	96047553	96177680	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	100
SE1.80.80.22.Ex.4.50E	96047561	96338729	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	100
SE1.80.80.30.Ex.4.50D	96047569	96177681	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	143
SE1.80.80.30.Ex.4.50E	96047593	96338730	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	143
SE1.80.80.40.Ex.4.51D	96047601	96177682	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	152
SE1.80.80.40.Ex.4.51E	96047609	96338731	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	152
SE1.80.80.55.Ex.4.51D	96047617	96177683	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	157
SE1.80.80.55.Ex.4.51E	96047624	96338732	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	157
SE1.80.80.75.Ex.4.51D	96047631	96177684	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	205
SE1.80.80.75.Ex.4.51E	96047638	96338733	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	205

SE1.80, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 100

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.80.100.15.Ex.4.50D	96048009	96177685	2.1	1.5	1435	3X380-415	D.O.L	4.2	22	99
SE1.80.100.15.Ex.4.50E	96048017	96338734	2.1	1.5	1435	3X220-240	D.O.L	7.3	38	99
SE1.80.100.22.Ex.4.50D	96048025	96177686	2.9	2.2	1445	3X380-415	D.O.L	5.9	32	101
SE1.80.100.22.Ex.4.50E	96048033	96338735	2.9	2.2	1445	3X220-240	D.O.L	10.2	55	101
SE1.80.100.30.Ex.4.50D	96048041	96177687	3.7	3.0	1455	3X380-415	D.O.L	7.8	43	143
SE1.80.100.30.Ex.4.50E	96048057	96338736	3.7	3.0	1455	3X220-240	D.O.L	13.4	74	143
SE1.80.100.40.Ex.4.51D	96048073	96177688	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	153
SE1.80.100.40.Ex.4.51E	96048081	96338737	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	153
SE1.80.100.55.Ex.4.51D	96048089	96177689	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	158
SE1.80.100.55.Ex.4.51E	96048096	96338738	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	158
SE1.80.100.75.Ex.4.51D	96048103	96177690	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.80.100.75.Ex.4.51E	96048110	96338739	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	204

Klasifikace Ex provedení čerpadel: Všechna shora uvedená čerpadla odpovídají a jsou chráněna proti výbuchu dle klasifikace II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) v souladu s normami EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Typová řada čerpadel Grundfos s kanálovými oběžnými koly

Elektrické údaje, typ čerpadla a objednací čísla

SE1.100, výtlačné hrdlo DN 100

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.100.100.40.4.51D	96047641	96177647	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	157
SE1.100.100.40.4.51E	96047649	96338716	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	157
SE1.100.100.55.4.51D	96047657	96177648	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	161
SE1.100.100.55.4.51E	96047665	96338717	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	161
SE1.100.100.75.4.51D	96047671	96177649	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.100.100.75.4.51E	96047679	96338718	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	204

SE1.100, výtlačné hrdlo DN 150

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.100.150.40.4.51D	96048113	96177650	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	161
SE1.100.150.40.4.51E	96048121	96338719	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	161
SE1.100.150.55.4.51D	96048129	96177651	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	166
SE1.100.150.55.4.51E	96048137	96338720	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	166
SE1.100.150.75.4.51D	96048143	96177652	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	210
SE1.100.150.75.4.51E	96048151	96338721	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	210

SE1.100, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 100

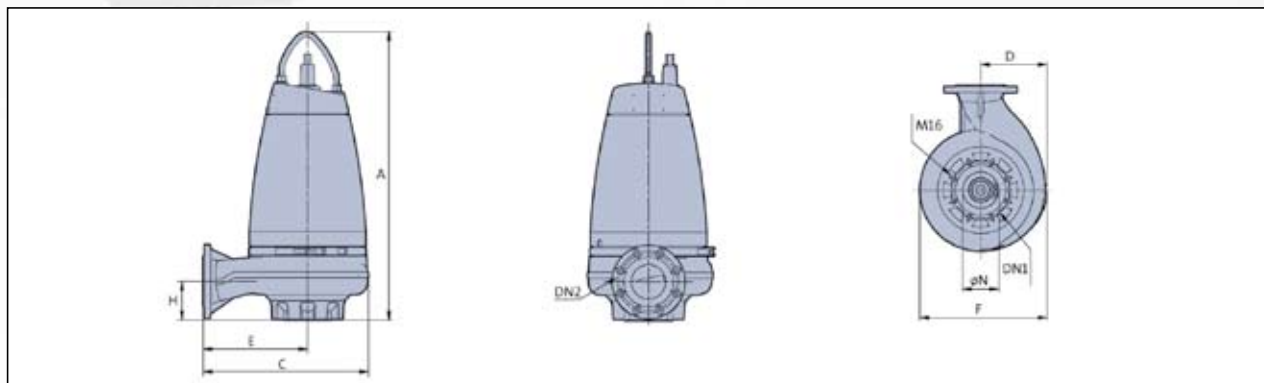
Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.100.100.40.Ex.4.51D	96047645	96177691	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	157
SE1.100.100.40.Ex.4.51E	96047653	96338740	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	157
SE1.100.100.55.Ex.4.51D	96047661	96177692	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	161
SE1.100.100.55.Ex.4.51E	96047668	96338741	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	161
SE1.100.100.75.Ex.4.51D	96047675	96177693	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	204
SE1.100.100.75.Ex.4.51E	96047682	96338742	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	204

SE1.100, Ex provedení, výtlačné hrdlo DN 150

Typ čerpadla (bez snímačů)	Objednací číslo (bez snímačů)	Objednací číslo (se snímači)	P1 [kW]	P2 [kW]	n min ⁻¹	Napětí [V]	Způsob spouštění	I _{1/1} [A]	I _{start} [A]	Hmotnost [kg]
SE1.100.150.40.Ex.4.51D	96048117	96177694	4.9	4.0	1460	3X380-415	Y/Δ	10.0	67	161
SE1.100.150.40.Ex.4.51E	96048125	96338743	4.9	4.0	1460	3X220-240	Y/Δ	17.2	116	161
SE1.100.150.55.Ex.4.51D	96048133	96177695	6.5	5.5	1455	3X380-415	Y/Δ	13.4	87	166
SE1.100.150.55.Ex.4.51E	96048140	96338744	6.5	5.5	1455	3X220-240	Y/Δ	23.2	150	166
SE1.100.150.75.Ex.4.51D	96048147	96177696	9.0	7.5	1455	3X380-415	Y/Δ	17.3	107	210
SE1.100.150.75.Ex.4.51E	96048154	96338745	9.0	7.5	1455	3X220-240	Y/Δ	29.9	185	210

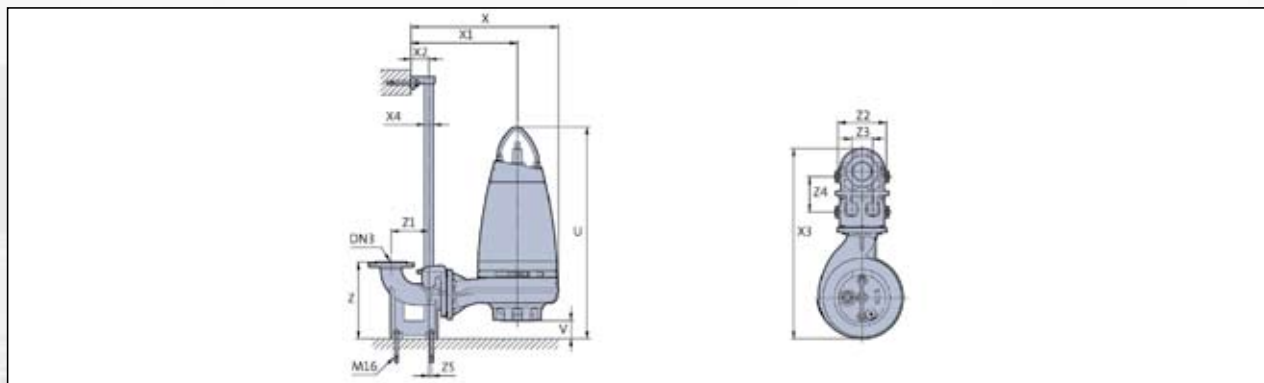
Klasifikace Ex provedení čerpadel: Všechna shora uvedená čerpadla odpovídají a jsou chráněna proti výbuchu dle klasifikace II 2 GD, EEx d IIB 135°C (T4) c 135°C (T4) v souladu s normami EN 50 014-1997 / 50 018-2000 / 50 281-1-1.

Samostatné čerpadlo



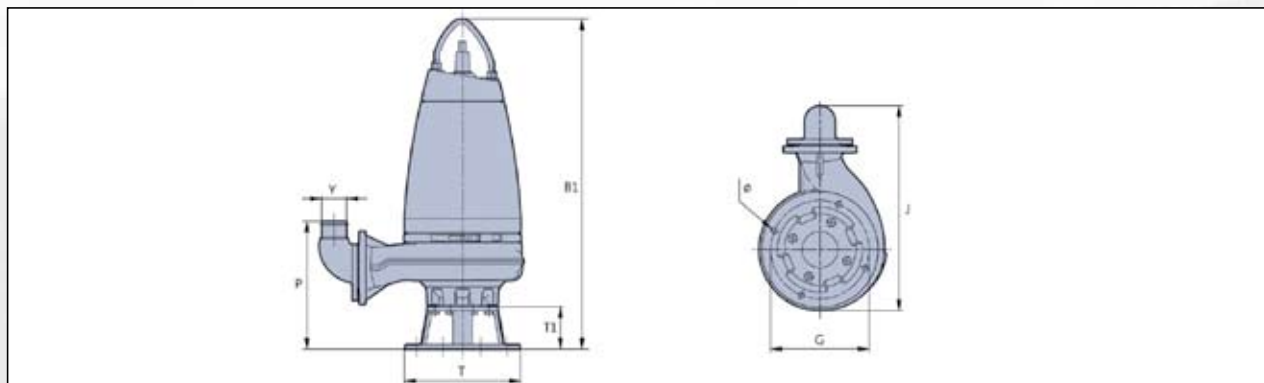
Typ čerpadla	Rozměry [mm]								
	A	C	D	DN 1	DN 2	E	F	H	ØN
SEV.65.65.22.2.	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.30.2	771	396	171	80	65	246	321	102	65
SEV.65.65.40.2.	848	456	200	80	65	276	380	106	65
SEV.65.80.22.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.30.2.	771	397	171	80	80	247	321	103	65
SEV.65.80.40.2	848	455	200	80	80	276	379	106	65
SEV.80.80.11.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.13.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.15.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.22.4.	798	409	171	80	80	241	339	109	80
SEV.80.80.40.4.	878	460	200	80	80	267	393	109	80
SEV.80.80.40.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.60.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.75.2.	874	456	200	80	80	276	380	104	80
SEV.80.80.92.2.	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.80.80.110.2	922	489	217	80	80	293	413	123	80
SEV.100.100.30.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.40.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.55.4.	889	457	200	100	100	277	380	134	100
SEV.100.100.75.4.	948	490	217	100	100	294	413	145	100
SE1.50.65.22.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.30.2.	753	366	171	65	65	216	321	93	50
SE1.50.65.40.2.	831	407	200	65	65	227	379	93	50
SE1.50.80.22.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.30.2.	760	366	171	65	80	216	321	100	50
SE1.50.80.40.2.	838	407	200	65	80	227	379	100	50
SE1.80.80.15.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.22.4.	776	435	171	100	80	272	347	100	80
SE1.80.80.30.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.40.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.55.4.	878	505	200	100	80	319	397	118	80
SE1.80.80.75.4.	924	530	217	100	80	328	423	118	80
SE1.80.100.15.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.22.4.	788	435	171	100	100	272	347	112	80
SE1.80.100.30.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.40.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.55.4.	878	505	200	100	100	319	397	118	80
SE1.80.100.75.4.	924	530	217	100	100	328	423	118	80
SE1.100.100.40.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.55.4.	885	541	200	150	100	320	438	115	100
SE1.100.100.75.4.	932	541	217	150	100	312	462	115	100
SE1.100.150.40.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.55.4.	900	541	200	150	150	320	440	143	100
SE1.100.150.75.4.	948	541	217	150	150	306	472	143	100

Ponorná instalace s automatickou spojkou



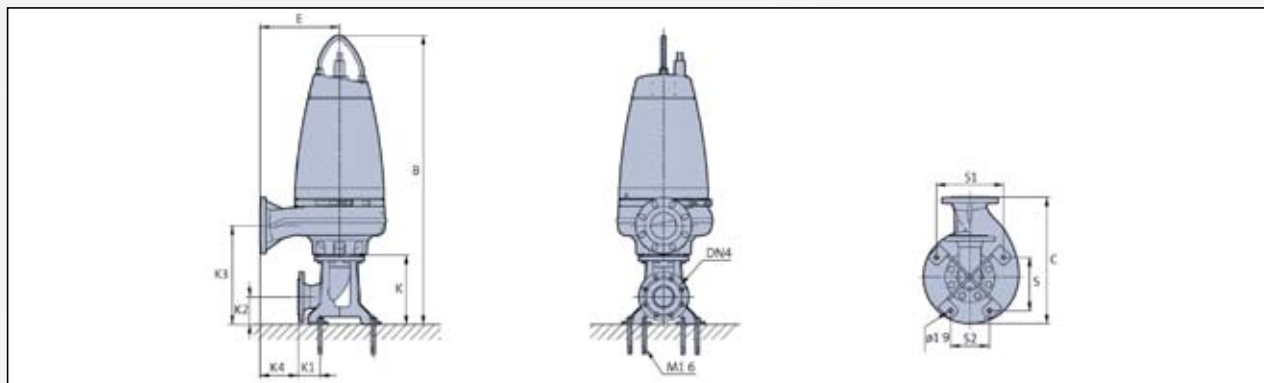
Typ čerpadla	Rozměry [mm]														
	DN 3	U	V	X	X1	X2	X3	X4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	
SEV.65.65.22.2.	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1	
SEV.65.65.30.2	65	834	63	543	394	81	730	1½"	266	175	210	95	140	1	
SEV.65.65.40.2.	65	908	60	604	424	81	790	1½"	266	175	210	95	140	1	
SEV.65.80.22.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.65.80.30.2.	80	868	97	557	408	81	750	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.65.80.40.2	80	942	94	616	437	81	808	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.11.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.13.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.15.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.22.4.	80	889	91	569	402	81	762	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.40.4.	80	969	91	620	428	81	813	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.40.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.60.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.75.2.	80	970	96	617	437	81	809	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.92.2.	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.80.80.110.2	80	999	77	650	454	81	842	1½"	345	171	220	95	160	13	
SEV.100.100.30.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0	
SEV.100.100.40.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0	
SEV.100.100.55.4.	100	996	106	674	494	110	900	2"	413	220	260	110	270	0	
SEV.100.100.75.4.	100	1043	95	707	511	110	933	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.50.65.22.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1	
SE1.50.65.30.2.	65	826	99	513	363	81	700	1½"	266	175	210	95	140	1	
SE1.50.65.40.2.	65	904	97	554	375	81	741	1½"	266	175	210	95	140	1	
SE1.50.80.22.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.50.80.30.2.	80	860	133	526	376	81	719	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.50.80.40.2.	80	938	132	567	387	81	760	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.15.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.22.4.	80	876	108	595	432	81	788	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.30.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.40.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.55.4.	80	960	82	666	480	81	858	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.80.75.4.	80	1006	82	690	489	81	883	1½"	345	171	220	95	160	13	
SE1.80.100.15.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.80.100.22.4.	100	916	148	652	489	110	878	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.80.100.30.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.80.100.40.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.80.100.55.4.	100	1000	122	722	536	110	948	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.80.100.75.4.	100	1046	122	747	545	110	972	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.100.100.40.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.100.100.55.4.	100	1009	125	758	537	110	983	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.100.100.75.4.	100	1057	125	758	529	110	983	2"	413	220	260	110	270	0	
SE1.100.150.40.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0	
SE1.100.150.55.4.	150	1033	164	780	559	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0	
SE1.100.150.75.4.	150	1081	164	780	545	110	1093	2"	450	280	300	110	340	0	

Ponorná instalace, volně postavené čerpadlo na podstavci



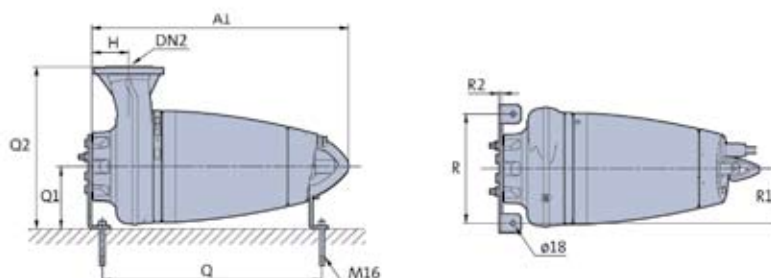
Typ čerpadla	Rozměry [mm]							
	B1	G	J	P	T	T1	Y	Ø
SEV.65.65.22.2.	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.30.2	899	280	524	372	330	128	65	18
SEV.65.65.40.2.	976	280	568	376	330	128	65	18
SEV.65.80.22.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.30.2.	899	280	530	373	330	128	80	18
SEV.65.80.40.2	976	280	573	376	330	128	80	18
SEV.80.80.11.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.13.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.15.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.22.4.	926	280	527	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.4.	1006	280	578	379	330	128	80	18
SEV.80.80.40.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.60.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.75.2.	1002	280	574	374	330	128	80	18
SEV.80.80.92.2.	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.80.80.110.2	1050	280	607	393	330	128	80	18
SEV.100.100.30.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.40.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.55.4.	1019	300	599	411	355	130	100	19
SEV.100.100.75.4.	1078	300	632	422	355	130	100	19
SE1.50.65.22.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.30.2.	857	270	491	339	325	130	65	18
SE1.50.65.40.2.	937	270	519	341	325	130	65	18
SE1.50.80.22.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.30.2.	857	270	496	339	325	130	80	18
SE1.50.80.40.2.	937	270	525	341	325	130	80	18
SE1.80.80.15.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.22.4.	898	300	567	364	355	130	80	19
SE1.80.80.30.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.40.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.55.4.	1008	300	623	390	355	130	80	19
SE1.80.80.75.4.	1054	300	648	390	355	130	80	19
SE1.80.100.15.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.22.4.	898	300	591	369	355	130	100	19
SE1.80.100.30.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.40.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.55.4.	1008	300	647	395	355	130	100	19
SE1.80.100.75.4.	1054	300	672	395	355	130	100	19
SE1.100.100.40.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.55.4.	1071	400	711	445	450	186	100	22
SE1.100.100.75.4.	1118	400	706	445	450	186	100	22
SE1.100.150.40.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.55.4.	1054	400	807	555	450	186	150	22
SE1.100.150.75.4.	1102	400	803	555	450	186	150	22

Vertikální instalace v suché jímce



Typ čerpadla	Rozměry [mm]											
	B1	C	DN 4	E	K	K1	K2	K3	K4	S	S1	S2
SEV.65.65.22.2.	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.30.2	899	171	80	246	276	76	111	378	82	213	269	156
SEV.65.65.40.2.	976	200	80	276	276	76	111	381	112	213	269	156
SEV.65.80.22.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.30.2.	899	171	80	247	276	76	111	379	83	213	269	156
SEV.65.80.40.2	976	200	80	276	276	76	111	382	112	213	269	156
SEV.80.80.11.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.13.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.15.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.22.4.	926	171	80	241	276	76	111	385	77	213	269	156
SEV.80.80.40.4.	1006	200	80	267	276	76	111	385	103	213	269	156
SEV.80.80.40.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.60.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.75.2.	1002	200	80	276	276	76	111	380	112	213	269	156
SEV.80.80.92.2.	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.80.80.110.2	1050	217	80	293	276	76	111	399	129	213	269	156
SEV.100.100.30.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.40.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.55.4.	1019	200	100	277	341	106	136	474	73	255	311	198
SEV.100.100.75.4.	1078	217	100	294	341	106	136	485	89	255	311	198
SE1.50.65.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.65.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.50.80.22.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.30.2.	857	366	65	216	248	62	108	315	76	202	278	35
SE1.50.80.40.2.	937	407	65	227	248	62	108	317	87	202	278	35
SE1.80.80.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.80.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	458	115	255	311	198
SE1.80.80.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.80.100.15.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.22.4.	898	435	100	272	341	106	136	433	67	255	311	198
SE1.80.100.30.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.40.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.55.4.	1008	505	100	319	341	106	136	459	115	255	311	198
SE1.80.100.75.4.	1054	530	100	328	341	106	136	459	124	255	311	198
SE1.100.100.40.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.55.4.	1071	541	150	320	443	135	159	558	37	339	396	283
SE1.100.100.75.4.	1118	541	150	312	443	135	159	558	29	339	396	283
SE1.100.150.40.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.55.4.	1054	541	150	320	443	135	159	553	37	339	396	283
SE1.100.150.75.4.	1102	541	150	306	443	135	159	553	23	339	396	283

Horizontální instalace v suché jímce



Typ čerpadla	Rozměry [mm]								
	A1	DN 2	H	Q	Q1	Q2	R	R1	R2
SEV.65.65.22.2.	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.30.2	725	65	102	623	200	446	350	175	10
SEV.65.65.40.2.	790	65	106	700	200	476	350	175	10
SEV.65.80.22.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.30.2.	726	80	103	623	200	447	350	175	10
SEV.65.80.40.2	791	80	106	700	200	476	350	175	10
SEV.80.80.11.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.13.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.15.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.22.4.	752	80	109	650	200	441	350	175	10
SEV.80.80.40.4.	821	80	109	700	200	467	350	175	10
SEV.80.80.40.2.	816	80	104	726	200	476	350	175	10
SEV.80.80.60.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.75.2.	816	80	104	695	200	476	350	175	10
SEV.80.80.92.2.	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.80.80.110.2	874	80	123	739	200	493	350	175	10
SEV.100.100.30.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.40.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.55.4.	832	100	134	711	200	477	350	175	10
SEV.100.100.75.4.	900	100	145	765	200	494	350	175	10
SE1.50.65.22.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.30.2.	682	65	93	579	200	416	350	175	10
SE1.50.65.40.2.	749	65	93	659	200	427	350	175	10
SE1.50.80.22.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.30.2.	682	80	100	579	200	416	350	175	10
SE1.50.80.40.2.	749	80	100	659	200	427	350	175	10
SE1.80.80.15.4	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.22.4.	723	80	100	620	200	472	350	175	10
SE1.80.80.30.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.40.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.55.4.	820	80	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.80.75.4.	876	80	118	741	200	528	350	175	10
SE1.80.100.15.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.22.4.	723	100	112	620	200	472	350	175	10
SE1.80.100.30.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.40.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.55.4.	820	100	118	699	200	519	350	175	10
SE1.80.100.75.4.	876	100	118	741	200	528	350	175	10
SE1.100.100.40.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.55.4.	827	100	115	706	300	620	500	250	12
SE1.100.100.75.4.	884	100	115	749	300	612	500	250	12
SE1.100.150.40.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.55.4.	811	150	143	690	300	620	500	250	12
SE1.100.150.75.4.	868	150	143	733	300	606	500	250	12

Kompletní program příslušenství

Na následujících stranách je uveden přehled příslušenství dodávaného pro čerpadla Grundfos SEV a SE1.

Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	SE150.65	SE150.80	SE180.80	SE180.100	SE1100.100	SE1100.150	SEV65.65	SEV65.80	SEV80.80	SEV100.100	Objednací číslo
1		Kompletní systém automatické spojky, včetně vodící konzoly, základové desky a horního držáku spouštěcích tyčí. Včetně šroubů, matic, těsnicích kroužků a kotevních šroubů. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65	•						•				96 09 09 92
			DN 80		•	•					•	•		96 09 09 93
			DN 80/DN 65	•						•				96 10 22 38
			DN 100				•	•					•	96 09 09 94
			DN 100/DN 80		•	•				•	•			96 10 22 40
			DN 150						•					96 09 09 95
			DN 150/DN 100				•	•					•	96 10 22 41
2		Kruhový podstavec s přírubovým kolenem 90° a hadicovou přípojkou. Včetně šroubů, matic, těsnicích kroužků a kotevních šroubů. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65/DN 65/2 1/2"	•										96 10 22 53
			DN 65/DN 80/3"		•									96 10 23 78
			DN 80/DN 65/2 1/2"							•				96 10 24 39
			DN 80/DN 80/3"								•	•		96 10 22 54
			DN 100/DN 80/3"			•								96 10 23 13
			DN 100/DN 100/4"				•						•	96 10 22 55
			DN 150/DN 100/4", zinkovaná ocel					•						96 10 23 14
			DN 150/DN 150/6", zinkovaná ocel						•					96 10 22 56
		Kruhový podstavec s přírubovým kolenem 90° a přípojkou s vnějším závitem. Včetně šroubů, matic, těsnicích kroužků a kotevních šroubů. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65/DN 65/2 1/2"	•										96 10 23 79
			DN 65/DN 80/R 3		•									96 10 23 80
			DN 80/DN 65/2 1/2"							•				96 10 24 40
			DN 80/DN 80/R 3								•	•		96 10 23 81
			DN 100/DN 80/R 3			•								96 10 23 82
			DN 100/DN 100/R 4				•						•	96 10 23 83
			DN 150/DN 100/R 4, zinkovaná ocel					•						96 10 23 84
			DN 150/DN 150/R 6, zinkovaná ocel						•					96 10 23 85
3		Základový rám pro vertikální instalaci v suché jímcce včetně přírubového kolena 90°. Včetně šroubů, těsnicích kroužků a kotevních šroubů. Zinkovaná ocel.	DN 65	•	•									96 10 22 57
			DN 65/DN 80	•	•									96 56 71 70
			DN 80							•	•	•		96 10 22 58
			DN 100/DN 80							•	•	•		96 56 71 74
			DN 100			•	•						•	96 10 22 59
			DN 150/DN 100			•	•							96 56 71 75
			DN 150					•	•					96 10 22 60
4		Konzoly pro horizontální instalaci v suché jímcce. Včetně šroubů, těsnicích kroužků a kotevních šroubů. Zinkovaná ocel.	DN 65 pro 2.2 - 3 kW, 2 pólový	•	•									96 10 22 61
			DN 65 pro 4 kW, 2 pólový	•	•									96 10 22 62
			DN 80 pro 2.2 - 3 kW, 2 pólový							•	•			96 10 19 12
			DN 80 pro 1.1 - 2.2 kW, 4 pólový									•		
			DN 80 pro 4 - 7.5 kW, 2 pólový							•	•	•		96 10 22 00
			DN 80 pro 4 kW, 4 pólový									•		
			DN 80 pro 9.2 - 11 kW, 2 pólový									•		96 10 23 86
			DN 100 pro 1.5 - 2.2 kW, 4 pólový			•								96 10 22 01
			DN 100 pro 3 - 5.5 kW, 4 pólový			•							•	96 10 19 17
			DN 100 pro 7.5 kW, 4 pólový			•							•	96 10 22 02
			DN 150 pro 4 - 5.5 kW, 4 pólový					•	•					96 10 22 63
			DN 150 pro 7.5 kW, 4 pólový					•	•					96 10 22 50
5		Zvedací řetěz se závěsným okem. Zinkovaná ocel.	3 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 66
			6 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 65
			10 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 49 74 64

Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	SE150.65	SE150.80	SE180.80	SE180.100	SE1100.100	SE1100.150	SEV65.65	SEV65.80	SEV80.80	SEV100.100	Objednací číslo
6		Přírubový kulový zpětný ventil. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65	•						•				96 00 20 08
			DN 80		•	•					•	•		96 00 20 09
			DN 100				•	•					•	96 00 20 85
			DN 150						•					96 00 34 23
7		Přírubová zpětná klapka, litina, s volným koncem vřetene pro vnější montáž páky a protizávaží. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65	•						•				96 11 65 10
			DN 80		•	•					•	•		96 11 65 11
			DN 100				•	•					•	96 11 65 12
			DN 150						•					96 11 65 14
8		Souprava vnější páky a protizávaží. Ocel, epoxidový nátěr.	DN 65 a DN 80	•	•	•				•	•	•		96 11 65 33
			DN 100				•	•					•	96 11 65 34
			DN 150						•					96 11 65 35
9		Uzavírací přírubová armatura. Litina, epoxidový nátěr.	DN 65	•	•					•				96 00 20 10
			DN 80		•	•				•	•	•		96 00 20 11
			DN 100			•	•	•					•	96 00 20 12
			DN 150					•	•					96 00 34 27
			DN 200						•					96 00 38 40
10		Šrouby, matice a těsnicí kroužek. Zinkovaná ocel.	4 ks M16 x 65 mm, DN 65	•	•					•				96 00 19 98
			8 ks M16 x 65 mm, DN 80		•	•					•	•		96 00 19 99
			8 ks M16 x 65 mm, DN 100			•	•	•					•	96 00 38 23
			8 ks M20 x 75 mm, DN 150						•					96 00 36 05
			8 ks M20 x 80 mm, DN 200						•					96 00 38 37
11		Těsnicí kroužek.	DN 65	•	•					•				96 00 20 00
			DN 80		•	•				•	•	•		96 00 20 01
			DN 100			•	•	•					•	96 00 33 31
			DN 150					•	•					96 00 36 06
			DN 200						•					96 00 38 38
12		Koleno 90°, ocel pozinkovaná	R/Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 81
			R/Rp 3		•	•				•	•	•		96 00 65 63
			R/Rp 4			•	•	•					•	96 00 65 64
13		Koleno 90°, ocel pozinkovaná	Rp/Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 91
			Rp/Rp 3		•	•				•	•	•		96 00 19 92
			Rp/Rp 4			•	•	•					•	96 00 65 65
14		Šestihranná vsuvka, pozinkovaná	R/R 2 1/2	•	•					•				96 00 19 94
			R/R 3		•	•				•	•	•		96 00 19 95
			R/R 4			•	•	•					•	96 00 65 66
15		Závitová příruba, pozinkovaná	Rp 2 1/2	•	•					•				96 00 19 96
			Rp 3		•	•				•	•	•		96 00 19 97
			Rp 4			•	•	•					•	96 00 33 36

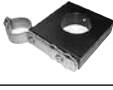
Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	SE1.50.65	SE1.50.80	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.100.100	Objednací číslo
16		Přírubový oblouk, 90° PN 10. Litina, nátěr	DN 65	•	•					•				96 00 36 16
			DN 80		•	•				•	•	•		96 00 36 17
			DN 100			•	•	•					•	96 00 36 18
			DN 150					•	•					96 00 37 15
17		Půlspojka, Storz. Hliník.	Rp 2 pro hadici 2"	•										96 00 19 82
			Rp 2 1/2 pro hadici 2"	•						•				96 00 19 83
			Rp 2 1/2 pro hadici 3"	•										96 00 20 86
			Rp 3 pro hadici 3"		•	•					•	•		96 00 19 84
			Rp 4 pro hadici 4"				•	•					•	96 00 52 52
			Rp 6 pro hadici 6"						•					96 00 52 53
18		Hadice, včetně spojek Storz, 10 m	3"		•	•					•	•		96 00 19 89
			4"				•	•					•	96 00 52 55
			6"						•					96 00 52 56
19		Hadice, včetně spojek Storz, 20 m	3"		•	•					•	•		96 00 52 59
			4"				•	•					•	96 00 52 60
			6"						•					96 00 52 61
20		Ochrana kabelu	5 m x 1"	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 20 84

		Příklad:	LC	107	230	1	12	30/150	DOL
Typ řídicí jednotky	LC LCD	= pro jedno čerpadlo = pro dvě čerpadla							
Typ hladinových snímačů	107 108 110	= Řízení 1 nebo 2 čerpadel založené na signálech ze zvonových snímačů hladiny (pneumatických) Výkon motoru na hřídeli max. 11 kW, DOL = Řízení 1 nebo 2 čerpadel založené na signálech z plovákových snímačů nebo elektrod Výkon motoru na hřídeli max. 11 kW, DOL = Řízení 1 nebo 2 čerpadel založené na signálech z elektrod Výkon motoru na hřídeli max. 11 kW, DOL							
Napětí (V)									
Počet fází	1 3	= 1 fázové provedení = 3 fázové provedení							
Maximální provozní proud jednoho čerpadla [A]									
Provozní / rozběhový kondenzátor [μF] [] = bez kondenzátoru 30 = provozní kondenzátor 30/150 = 30 μF provozní a 150 μF rozběhový kondenzátor									
Způsob spouštění	DOL SD	= přímé spouštění = Y/Δ - hvězda-trojúhelník (jen LC 108 a LCD 108)							

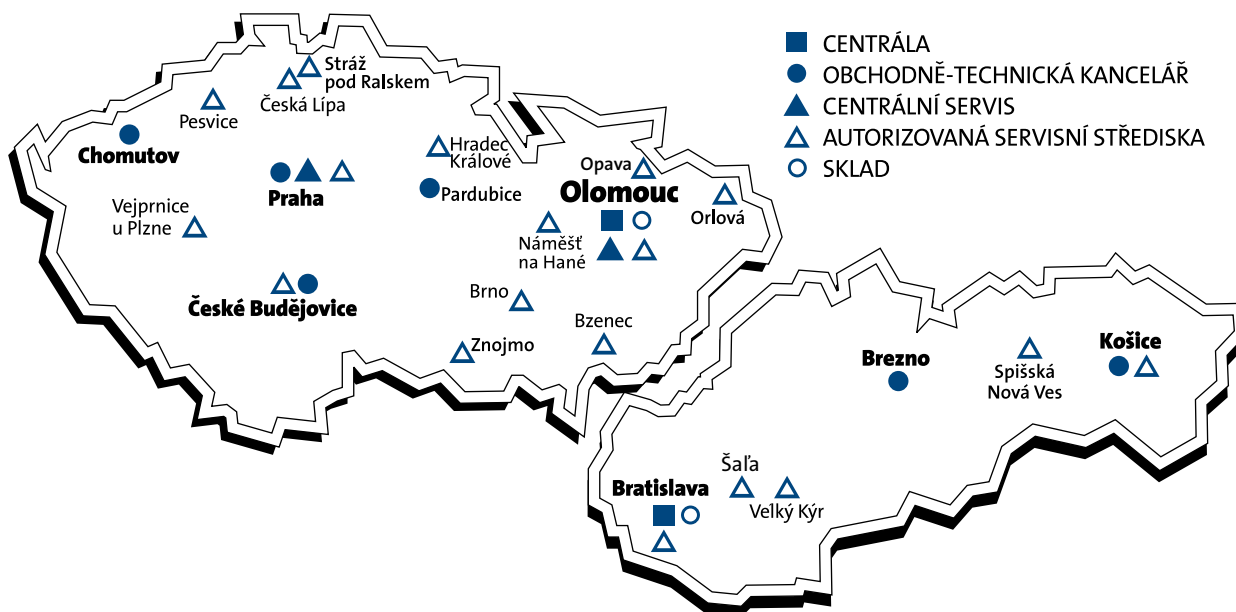
Poznámka: Řídicí jednotky s kondenzátorem jsou pro provozní proud 12 A

Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	SE1.50.65	SE1.80.80	SE1.80.100	SE1.100.100	SE1.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.100.100	Objednací číslo
21		Řídicí jednotka LC 107, pneumatická verze se zvonovými snímači hladiny a rourou pro jedno čerpadlo. 3 x 400 V, přímé spouštění.	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
22		Řídicí jednotka LCD 107 pro dvě čerpadla. 3 x 400 V, přímé spouštění.	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
23		Řídicí jednotka LC 108 pro plovákové spínače pro jedno čerpadlo. 3 x 400 V, přímé spouštění.	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
		Řídicí jednotka LC 108 pro plovákové spínače pro jedno čerpadlo. 3 x 400 V, spouštění hvězda-trojúhelník.	6.4 - 20.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 43 79 28
			20.8 - 30.0 A									•	96 43 79 50
24		Řídicí jednotka LCD 108 pro plovákové spínače pro dvě čerpadla. 3 x 400 V, přímé spouštění	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
		Řídicí jednotka LC 108 pro plovákové spínače pro dvě čerpadla. 3 x 400 V, spouštění hvězda-trojúhelník.	6.4 - 20.0 A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 43 80 32
			20.8 - 30.0 A									•	96 43 80 52
25		Řídicí jednotka LC 110 pro elektrody pro jedno čerpadlo 3 x 400 V, přímé spouštění	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
26		Řídicí jednotka LCD 110 pro elektrody pro dvě čerpadla 3 x 400 V, přímé spouštění.	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

Příslušenství

Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	SEI.50.65	SEI.50.80	SEI.80.80	SEI.80.100	SEI.100.100	SEI.100.150	SEV.65.65	SEV.65.80	SEV.80.80	SEV.100.100	Objednací číslo
27		Plovákový spínač včetně 10 m kabelu.	Pro řídicí jednotku LC 108 a LCD 108	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 33 32
		Plovákový spínač včetně 20 m kabelu.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 36 95
		Plovákový spínač pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně 10 m kabelu.	Pro řídicí jednotku LC 108 a LCD 108 připojené na LC-Ex4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 34 21
		Plovákový spínač pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně 20 m kabelu.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 35 36
28		Bezpečnostní bariéra LC-Ex4 pro použití v potenciálně výbušném prostředí, pro aplikace s plovákovými spínači. LC-Ex4 může být instalována v rozsahu okolní teploty -25°C až +50°C Třída bezpečnosti: II(1) G (EEx ia) II°C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 44 03 00
29		Konzola pro dva plovákové spínače.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 00 33 38
30		Plovákové spínače s konzolou.	1 čerpadlo bez poplašné signalizace (2 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 13
			1 čerpadlo s poplašnou signalizací (3 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 14
			2 čerpadla bez poplašné signalizace (3 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 14
			2 čerpadla s poplašnou signalizací (4 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 15
31		Plovákové spínače pro použití v potenciálně výbušném prostředí, včetně konzoly.	1 čerpadlo s poplašnou signalizací (2 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 16
			1 čerpadlo bez poplašné signalizace (3 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 17
			2 čerpadla bez poplašné signalizace (3 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 17
			2 čerpadla s poplašnou signalizací (4 plovákové spínače)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 18
32		Elektrody pro řídicí jednotky LC 110 a LCD 110.	1 elektroda s 10 m kabelu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 07 62 89
			3 elektrody s 10 m kabelu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96 07 61 89
			4 elektrody s 10 m kabelu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	91 71 34 37
33		Konzola pro elektrody.	Pro montáž na trubku 38 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	91 71 31 96
34		Záložní akumulátorová baterie.	9.6 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 19
35		Signální světlo pro venkovní montáž.	1x230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 20
36		Akustická signalizace (houkačka) pro vnitřní montáž	1x230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 22
		Akustická signalizace (houkačka), pro venkovní montáž	1x230 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62 50 00 21

Grundfos v České a Slovenské republice



- CENTRÁLA
- OBCHODNĚ-TECHNICKÁ KANCELÁŘ
- ▲ CENTRÁLNÍ SERVIS
- △ AUTORIZOVANÁ SERVISNÍ STŘEDISKA
- SKLAD

CENTRÁLA:

- **Olomouc**
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: 585 716 111 (provolba)
Fax: 585 716 299, 585 716 298

SKLAD

- **Olomouc**
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: 585 716 111
Fax: 585 716 298

OBCHODNĚ-TECHNICKÉ KANCELÁŘE:

- **Praha**
Baarova 1a
140 00 Praha 4 - Michle
Tel.: 241 080 354
Fax: 241 080 359
- **České Budějovice**
Vrbenská 25/a
370 01 České Budějovice
Tel.: 387 412 398
Fax: 387 413 142
- **Chomutov**
Školní ul. 5335
430 01 Chomutov
Tel./fax: 474 624 253
- **Pardubice**
Masarykovo náměstí 1544
530 02 Pardubice
Tel. 466 773 404
Fax: 466 773 479

CENTRÁLNÍ SERVIS:

- ▲ **Grundfos spol. s r. o.**
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: 585 716 230
Fax: 585 716 297
Mobil: 602 736 584
602 735 913

CENTRÁLNÍ SERVIS-POBOČKA:

- ▲ **Grundfos spol. s r. o.**
Praha
Baarova 1a
140 00 Praha 4 - Michle
Tel.: 241 080 361
Fax: 241 080 369
Mobil: 602 776 529

AUTORIZOVANÁ SERVISNÍ STŘEDISKA:

- ▲ **SIGSERVIS Olomouc spol. s r. o.**
Hálkova 20
772 00 Olomouc
Tel.: 585 229 516
Fax: 585 220 454
Mobil: 603 180 820
- ▲ **SIGSERVIS Bzenec**
Nádražní 532
696 81 Bzenec
Tel.: 518 384 603
Fax: 518 384 888
Mobil: 603 582 076
- ▲ **SIGSERVIS Česká Lípa**
Dolní Libčava 10
470 01 Česká Lípa
Tel.: 487 871 027
Fax: 487 824 850
Mobil: 603 582 074
- ▲ **AQUASPOL spol. s r. o.**
Dolinecká 2 a 4
100 00 Praha 10
Tel./fax: 274 818 343
Tel./fax: 274 811 876
Mobil: 602 354 796
- ▲ **Ing. Václav Dubský**
konzultant elektro
Nýřanská 635/1
153 00 Praha 5
Tel.: 257 811 726
Fax: 257 811 729
Mobil: 603 492 548
- ▲ **PUMPA a. s.**
U Svitavy 1
618 00 Brno - Černovice
Tel.: 548 422 655
Fax: 548 422 656
Mobil: 602 737 008
- ▲ **DROOJF**
Tlučenská ulice
330 27 Vejpřnice u Plzně
Tel.: 377 826 458
Tel./fax: 377 826 254
Mobil: 602 424 345
- ▲ **POTEX**
Pesvice 68
431 11 pošta Jirkov
Tel.: 474 685 402
Tel./fax: 474 685 140
Mobil: 603 895 255

- ▲ **ALEKO Malý**
Vlčkovice 20 (Hradec Králové)
503 27 Lhota pod Libčany
Tel./fax: 495 588 230
Mobil: 603 253 265

- ▲ **ČERPADLA NEPTUN spol. s r. o.**
Rudolfůvská 113
370 01 České Budějovice
Tel.: 387 319 069
Fax: 387 315 732
Mobil: 607 543 616

- ▲ **AQA**
Čerpací technika s. r. o.
471 27 Stráž pod Ralskem 207
Tel.: 487 851 974
Fax/zázn.: 487 851 968
Mobil: 602 132 965

- ▲ **AD AQUA SDRUŽENÍ**
Na stráží 5
180 00 Praha 8 - Libeň
Tel.: 283 841 392
Fax: 283 841 391
Mobil: 603 262 477

- ▲ **ANTLIA**
Chvalovice 171
669 02 Znojmo
Tel./fax: 515 230 058
Mobil: 601 528 727

- ▲ **DORNET s. r. o.**
Nádražní 483
735 14 Orlová - Poruba
Tel./fax: 596 516 149
Mobil: 603 546 039

- ▲ **Ing. Zdeněk Koudelák**
servis a konzultant elektro
Nové Dvory 399
783 49 Náměšť na Hané
Fax: 585 951 383
Mobil: 602 520 300

- ▲ **AQUA-THERMO spol. s r. o.**
Bartošková 18
140 00 Praha 4 - Nusle
Tel.: 241 741 200
Fax: 241 741 750
Mobil: 602 351 859

- ▲ **Zdeněk Biner**
Ostravská 2
747 70 Opava 9
Tel.: 553 794 329
Fax: 553 794 961
Mobil: 602 502 397

ZASTOUPENÍ PRO SR:

CENTRÁLA

- **Bratislava 5**
Kutlíkova 17
851 02 Bratislava
Tel.: +421/(0)2/50 20 14 13
Fax: +421/(0)2/50 20 14 23
- **SKLAD:**
Bratislava
Kopčianská 94
851 01 Bratislava
- **OBCHODNĚ-TECHNICKÉ KANCELÁŘE:**
- **Košice**
Letná 40
040 01 Košice
Tel./fax: +421/(0)55/623 43 79
- **Brezno**
Novomeského 21
977 01 Brezno
Tel./fax: +421/(0)48/611 46 75

AUTORIZOVANÁ SERVISNÍ STŘEDISKA:

- ▲ **FINTA s.r.o. – servis Grundfos**
Malokýrska 41
941 07 Velký Kýr
Tel.: +421/(0)35/650 77 90-1
Fax: +421/(0)35/659 30 43
Mobil: +421/0905/296 233
- ▲ **FINTA s.r.o. – servis Grundfos**
provoz
Kopčianská 14
851 02 Bratislava
Tel.: +421/(0)2/68 24 51 40,
+421/(0)2/68 24 51 43
Mobil: +421/0905/296 233
- ▲ **RUMIT s.r.o.**
Nad Medzou 6
052 01 Spišská Nová Ves
Tel./fax: +421/(0)53/441 07 55
+421/(0)53/441 19 77
Mobil: +421/0907/923 701
- ▲ **PUMPS – Bakalár Daniel, Ing.**
Textilná 3/A
040 12 Košice
Tel.: +421/(0)55/789 57 01
Fax: +421/(0)55/789 57 03
Mobil: +421/0905/326 306
- ▲ **EURO PUMPS s.r.o.**
Diakovská cesta 13
927 01 Šaľa
Tel.: +421/(0)31/77 05 555
Fax: +421/(0)31/77 07 384
Mobil: +421/0903/725 178

Firma se specifickým přístupem k zákazníkovi

Znalosti: Sdílení znalostí, odborných zkušeností a know-how v naší celosvětové síti je pevnou platformou na naší cestě vpřed.

Inovace: Budeme neustále pracovat na vývoji ještě lepších čerpadel, systémů a vyšších standardů při důsledném využívání kombinací nejmodernějších technologií a nového způsobu myšlení.

Technická řešení: Náš kompletní výrobní program, na jehož základě můžeme zajišťovat všechna myslitelná řešení ve vodohospodářské oblasti, nás staví do role nejkompaktnějšího hráče na trhu.