

Malé systémy - skvělá řešení

Čerpací stanice Grundfos Multilift





Centrální odvádění odpadních vod - žádný problém pro čerpací stanici Grundfos Multilift



Malý systém – skvělé řešení

Možná se ptáte, co spolu mají společného malí mravenci a čerpací stanice Grundfos Multilift. Ve skutečnosti je to zcela nasnadě. Filozofie vložená do čerpacích stanic Grundfos Multilift připomíná inteligenci a píli mravenců, kteří cílevědomě organizují svou práci, používají přitom překvapivě důmyslných prostředků a tak daleko předčí to, co by se od nich dalo očekávat, kdybychom je posuzovali jen podle jejich velikosti.

Stejně tak jako ti malí pracovití mravenci mohou i malé kompaktní čerpací stanice Grundfos Multilift akumulovat a přečerpávat velké objemy kapaliny z jedné výškové úrovně na druhou, aniž by k tomu musely vynakládat velké úsilí, potřebovaly příliš mnoho energie a dělaly přitom nějaký větší hluk. Tyto nadmíru spolehlivé a lehké čerpací stanice navržené k instalaci v místech nacházejících se pod úrovní veřejné kanalizace akumulují odpadní a splaškové odpadní vody a čerpají je pak na úroveň, odkud mohou být odváděny samospádem do stokové sítě.

Odčerpávání odpadních vod ze suterénních prostor rodinných domů, budov s komerčním využitím nebo průmyslových objektů se při použití čerpacích stanic Grundfos Multilift stává snadnou a nákladově nenáročnou záležitostí a představuje tak schůdné řešení pro každého. Také vy máte nyní možnost aplikovat tento systém účinného odčerpávání odpadních vod, i když žijete v hustě osídlených městských lokalitách se stísněnou infrastrukturou, v níž by výstavba nových klasických čerpacích jímek byla nemožná nebo ekonomicky neúnosná.

Otevírají se nové perspektivy

Čerpací stanice Grundfos Multilift otevírají celou řadu nových možností. Do vašich stávajících suterénních prostor můžete nyní umístit koupelny, toalety, kuchyně nebo pomocné místnosti. Také nové budovy mohou těžit z výhod daných použitím čerpacích stanic Grundfos Multilift, pokud není možno vybudovat klasickou čerpací jímku.

Navíc pro vás představuje vnitřní instalace čerpací stanice Grundfos Multilift mnohem jednodušší a levnější řešení odvádění odpadních vod než externí instalace klasického čerpacího systému. Čerpací stanice Grundfos Multilift se dodávají ve stavu vhodném pro okamžitou instalaci a použití spolu s bohatým výběrem instalačního příslušenství, díky čemuž není jejich instalace a provoz žádným problémem a – co je vůbec nejlepší – nejsou nutné žádné práce spojené s kopáním ani výstavbou čerpací jímky.

Myšlení dopředu může být dobrou investicí

Čerpací stanice Grundfos Multilift je něco víc než jen pouhá nově koncipovaná čerpací stanice. Pokud je tato stanice vybavena ochranou proti zpětnému proudění vody, představuje pro vás spolehlivou ochranu před případným zaplavením vašich suterénních prostor v případě zvýšené hladiny vody ve veřejné kanalizaci v případě záplav. A protože všechny mezinárodní výzkumy varují před dramatickými změnami celosvětového klimatu, kdy dešťové srážky mají být méně časté, avšak o to vydatnější, může se čerpací stanice Grundfos Multilift ukázat jako moudrá investice i z tohoto hlediska.



Zvolte to správné řešení – tak jako to dělají ti mravenci !

Čerpací stanice Grundfos Multilift se nepochybá žádné jiné čerpací stanici. Návrh a konstrukce čerpacích stanic Multilift jsou výsledkem mnoha hodin usilovné práce a koncepčního myšlení. Věnovali jsme pozornost každému jednotlivému vnějšímu i vnitřnímu detailu, přičemž součástí naší práce byly rovněž obsáhlé konzultace s konečnými uživateli. Naším cílem bylo navrhnout a vytvořit takové čerpací stanice, které by uspokojily všechny možné požadavky našich zákazníků, jež by mohli mít v souvislosti s odváděním odpadních a splaškových vod z míst nacházejících se pod úrovní veřejné kanalizace.

S hrdostí můžeme nyní říct, že se náš záměr podařil. Čerpací stanice Grundfos Multilift mohou úspěšně nahradit prakticky všechny jiné čerpací stanice, které jsou v současné době na trhu k dostání. Když tedy budete potřebovat novou kompaktní čerpací stanici, nemusíte pro ni chodit daleko. Grundfos je vám vždy nablízku.

Váš věrný průvodce

Podívejte se na průvodce pro výběr našich čerpacích stanic, který je na následujících stranách. Přidáte-li k němu tabulku příslušenství na stranách 14 a 15, máte perfektní přehled o výkonovém a provozním rozsahu různých modelů stanic Grundfos Multilift, jakož i o nabídce rozmanitých instalačních komponentů.

Volba správného modelu čerpací stanice Multilift je velmi důležitá pro vaši dlouhodobou spokojenost. Bližší informace a technickou dokumentaci čerpacích stanic Multilift můžete získat na webové adrese www.grundfos.com nebo se můžete obrátit přímo na svého místního prodejce výrobků Grundfos, který vám při vašem výběru rád poskytne odbornou pomoc.

VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKY

- > Kompaktní konstrukce
- > Trvanlivé konstrukční materiály
- > Univerzální použití
- > Jednoduchá instalace a snadná údržba
- > Čerpání velkých objemů kapaliny



Jednoduchá řešení komplexních problémů (MULTILIFT MSS, M, MD, MLD)

Kompaktní a trvanlivá konstrukce

Kompaktní čerpací stanice s dlouhou životností **Multilift MSS, M, MD a MLD** jsou navrženy pro čerpání malých a středních objemů odpadních a splaškových vod v provozních aplikacích s více uživateli, tedy např. v rodinných domech, obytných budovách, malých hotelech, restauracích a podobných komplexech budov.

Jedinečné vlastnosti

- Tyto čerpací stanice jsou vhodné pro čerpání odpadních vod a jiných kapalin obsahujících pevné složky jako např. vláknité příměsi, zbytky textilií a fekálie, které vykazují hodnotu pH 4 až 10.
- Tyto čerpací stanice se hodí pro čerpání kapalin o teplotě 0 až +40°C – krátkodobě až +60°C.
- Čerpací stanice jsou vybaveny jedním nebo dvěma čerpadly a akumulační nádrží o kapacitě 66 až 270 litrů.
- Nerozbitné, nekorodující, vzduchotěsné akumulační nádrže z polyetylenu.
- Naprosto vodotěsné a bezzápachové provedení.

Čerpací stanice vhodné pro okamžité připojení a provoz

Čerpací stanice Multilift se dodávají ve stavu vhodném pro okamžité mechanické a elektrické připojení a uvedení do provozu, což je zárukou nízkých instalačních a provozních nákladů, jakož i optimální provozní účinnosti. Součástí dodávky jsou všechny potřebné flexibilní přípojky pro přívodní, výtlačné a odvodušňovací potrubí. Každá čerpací stanice se skládá z jednoho nebo dvou čerpadel s vírovým oběžným kolem, která jsou plně integrována s akumulační nádrží. Grundfos rovněž nabízí bohatý výběr instalačního příslušenství, díky němuž jsme schopni naši čerpací stanici dokonale přizpůsobit všem možným potřebám vaší instalace.

Po dokončení instalace můžete na vaši čerpací stanici zapomenout

Rozhodnete-li se pro čerpací stanici Grundfos Multilift, můžete si být jisti jejím spolehlivým provozem a vysokou účinností v kombinaci s minimálními náklady na provoz a údržbu po celou dobu životnosti. Po dokončení instalace můžete na vaši čerpací stanici téměř úplně zapomenout. Čerpací stanice Grundfos Multilift je opatřena hladinovou snímací jednotkou z polypropylénu se zabudovanými tlakovými spínači, která zajišťuje řízení provozu stanice podle vašich požadavků. Dále stanice obsahuje standardní řídicí jednotku, která chrání celou vaši soustavu a kontinuálně zajišťuje její bezproblémový provoz.



DOVOLTE, ABYCHOM VÁM PŘEDSTAVILI NEJMENŠÍ ČLENY RODINY MULTILIFT:

MULTILIFT MSS

Malá, ale propracovaná stanice

Multilift MSS je čerpací stanice s jedním čerpadlem a nádrží o obsahu 66 litrů. Je zvlášť vhodná pro centrální odčerpávání odpadních vod ze suterénu jednogeneračních rodinných domů. Díky své vyjimečně kompaktní konstrukci a mnoha zcela novým konstrukčním detailům se stanice Multilift MSS bez problémů vejde i do toho nejmenšího instalačního prostoru.

MULTILIFT M

Když chcete něco navíc

Čerpací stanice Multilift M je určena pro jednogenerační rodinné domy a malé budovy s komerčním využitím, které vyžadují čerpání větších objemů odpadních vod. Akumulační nádrž o obsahu 100 litrů nabízí větší akumulaci pro případ zpětného proudění čerpané odpadní vody. Tato nádrž může pohodlně pojmout odpadní vody z více zdrojů, jako např. z dodatečně zbudované koupelny nebo pomocné místnosti.

MULTILIFT MD

Dvojnásobná bezpečnost na minimálním prostoru

Čerpací stanice Multilift MD je ideálním řešením se dvěma čerpadly, které se uplatní všude tam, kde se z důvodu provozní bezpečnosti požaduje použití záložního čerpadla. Se svými dvěma čerpadly a nádrží o obsahu 120 litrů je čerpací stanice Multilift MD zvlášť vhodná pro vícegenerační rodinné domy, obytné budovy a malé budovy s komerčním využitím, jako jsou např. administrativní budovy, hotely a restaurace.

MULTILIFT MLD

Akumulační zázrak s vysokou bezpečností

Se svým akumulacím objemem 270 litrů a dvěma čerpadly pro střídavý a záložní provoz resp. pro provoz při špičkovém výkonu představuje čerpací stanice Multilift MLD perfektní řešení projektů odvádění odpadních vod ze středně velkých veřejných a komerčních budov. Podobně jako všechny čerpací stanice Multilift, má i tato stanice vestavěnou plně elektronickou řídicí jednotku, která zajišťuje spolehlivý provoz a monitorování 24 hodin denně.



VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- > Kompletní jednotky vhodné pro okamžitou instalaci
- > Plynotěsné a bezzápachové provedení
- > Tichý provoz
- > Polyetylenová nádrž odolná proti nárazům a rozbití
- > Moderní elektronická řídicí jednotka s akustickou poplašnou signalizací zajišťuje, že nedochází k současnému spuštění dvou čerpadel



Typový klíč

Typový klíč se používá k typovému označování výrobků písmeny a číslicemi.

Příklad

	M	D	.22	.3	.4
Typová řada (Multilift)					
SS = jedno čerpadlo, nádrž 66 l					
= jedno čerpadlo, nádrž 100 l					
D = dvě čerpadla, nádrž 120 l					
LD = dvě čerpadla, nádrž 270 l					
Výkon, P ₂ /100 (W)					
1 = jednofázové provedení					
3 = trojfázové provedení					
2 = dvojpólový motor					
4 = čtyřpólový motor					

V těžkých provozních podmínkách má správné technické řešení cenu zlata (MULTILIFT MDV, MD1)

Poradí si i s většími problémy

Lze je přirovnat jediné k houževnaté armádě pilných, výkonných a zdatných mravenců. Ano, takové jsou čerpací stanice **Multilift MDV a MD1**. Jsou navrženy k čerpání větších objemů odpadních a splaškových vod z velkých budov s komerčním využitím a z průmyslových objektů, kdy hladina těchto vod se nachází pod úrovní kanalizace.

V zásadě vám velké čerpací stanice Grundfos Multilift MDV a MD1 přinášejí naprosto stejné výhody jako menší stanice Multilift MSS, M, MD a MLD co se týká kompaktního provedení, dlouhé provozní životnosti, jednoduché instalace a snadné údržby, navíc se však vyznačují daleko vyšší kapacitou a výkonem.



Vyhoví i náročnějším provozním podmínkám

- Čerpací stanice Grundfos Multilift MDV a MD1 jsou určeny pro čerpání odpadních vod a jiných kapalin s obsahem pevných složek až do průměru 100 mm, jako jsou např. vláknité příměsi, zbytky textilií a fekálie, vykazujících hodnotu pH 4 až 10.
- Čerpací stanice Grundfos Multilift MDV a MD1 jsou vhodné pro čerpání kapalin o teplotě 0 až +40°C, krátkodobě až +60°C.
- Čerpací stanice se dvěma čerpadly mají akumulaci kapacitu 400 až 1200 litrů.
- Možnost paralelního zapojení až tří akumulací nádrží (každá o obsahu 400 litrů).
- Nerozbitné, nekorodující a vzduchotěsné akumulací nádrže z polyetylenu.
- Naprostá vodotěsnost a plynutěsnost. Zajištění proti šíření zápachu.

Čerpadla vynikající kvality

Tajemství vynikající provozní spolehlivosti a nedostižných provozních parametrů čerpacích stanic Grundfos Multilift MDV a MD1 tkví zejména v moderní technologii použitých čerpadel řady Grundfos SE. Aby vyhověly vašich představám a potřebám, jsou čerpací stanice Grundfos Multilift MD1 vybaveny dvěma výkonnými čerpadly Grundfos SE1 s jednorázovým oběžným kolem, zatímco čerpací stanice Grundfos Multilift MDV obsahují dvě čerpadla SEV s vírovým oběžným kolem typu SuperVortex. Tento typ oběžného kola vylučuje do značné míry riziko ucpání čerpadla a zajišťuje tak maximální využití jeho provozní doby při minimálních provozních nákladech.

Další výhody

U primárních i sekundárních hřídelových ucpávek čerpadel se jedná o mechanické ucpávky typu cartridge. Výměna hřídelové ucpávky je tak jednoduchou záležitostí. Dalším důležitým faktorem čerpacích stanic Grundfos Multilift MDV a MD1 je unikátně řešený chladič motoru bez kapalinové náplně integrovaný do čerpadla, který zajišťuje účinný přestup přebytečného tepla do čerpané kapaliny. To vám dává záruku nepřetržitého provozu čerpadla bez přehřívání motoru.



Typový klíč

Typový klíč se používá k typovému označování výrobků písmeny a číslicemi.

Příklad	M	D	.22	.3	.4
Typová řada (Multilift)					
= jedno čerpadlo					
D = dvě čerpadla					
Výkon, P ₂ /100 (W)					
1 = jednofázové provedení					
3 = trojfázové provedení					
2 = dvojpólový motor					
4 = čtyřpólový motor					

VÝHODY PRO ZÁKAZNÍKA

- > Ekonomicky efektivní řešení
- > Vysoce výkonná a provozně spolehlivá čerpadla
- > Vhodné pro nepřetržitý provoz
- > Plynotěsné a bezzápachové provedení
- > Nekorodující akumulční nádrže
- > Kompletní stanice vhodná pro okamžitou instalaci
- > Jednoduchá instalace
- > Čerpání velkým objemů kapalin
- > Moderní elektronická řídicí jednotka s akustickou poplašnou signalizací zajišťuje, že nedochází k současnému spuštění dvou čerpadel

... A VELKÉ STANICE RODINY MULTILIFT:

MULTILIFT MDV A MD1

- stanice MDV vybavené čerpadly s vírovým oběžným kolem SuperVortex
- stanice MD1 vybavené čerpadly s jednokanálovým oběžným kolem

Velkoobjemové čerpání za použití nejmodernějších čerpadel

Při průtoku až 60 l/s, dopravní výšce až 29 metrů a maximálním akumulčním objemu 1.200 litrů dávají čerpací stanice Grundfos Multilift MDV a MD1 jasnou odpověď na každý požadavek účinného a bezpečného odvádění odpadních a splaškových vod z velkých obytných budov, velkých hotelů, nemocnic a sanatorií, kulturních a nákupních středisek, jakož i komplexů komerčních budov a průmyslových objektů.

Průvodce při výběru čerpacích stanic Multilift

Na této a dalších stranách jsou uvedeny základní informace potřebné pro správný výběr čerpací stanice Multilift, včetně příslušenství na stranách 14 a 15. Další informace můžete získat rovněž na webové adrese www.grundfos.com nebo se můžete obrátit přímo na svého místního prodejce výrobků Grundfos, který vám při vašem výběru rád poskytne odbornou pomoc.

Multilift MSS s 1 čerpadlem

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Výtlačné hrdlo [DN]	Objem nádrže	Objem [l] Spínací objem		Hmotnost [kg]	Obj. číslo
							180**)	250**)		
Multilift MSS. 12.1.4	1 X 230 V	1,6 / 1,2	7,6	1404	80	66	35	48	43,5	96610038
Multilift MSS. 12.3.4	3 X 400 V	1,6 / 1,2	3,1	1385	80	66	35	48	42	96610039

Multilift M s 1 čerpadlem

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Výtlačné hrdlo [DN]	Objem nádrže	Objem [l] Spínací objem		Hmotnost [kg]	Obj. číslo
							180**)	250**)		
Multilift M. 12.1.4	1 X 230 V	1,6 / 1,2	7,6	1404	80	100	54	74	60	96075436
Multilift M. 12.3.4	3 X 400 V	1,6 / 1,2	3,1	1385	80	100	54	74	58	96075441
Multilift M. 15.1.4	1 X 230 V	2,0 / 1,5	9,0	1425	80	100	54	74	62	96075443
Multilift M. 15.3.4	3 X 400 V	1,9 / 1,5	3,8	1410	80	100	54	74	59	96075444
Multilift M. 22.3.4	3 X 400 V	2,8 / 2,2	5,3	1405	80	100	54	74	62	96075438
Multilift M. 24.3.2	3 X 400 V	3,0 / 2,4	5,5	2860	80	100	54	74	62	96075457
Multilift M. 32.3.2	3 X 400 V	4,2 / 3,2	7,0	2795	80	100	54	74	62	96477865

Multilift MD s 2 čerpadly

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Výtlačné hrdlo [DN]	Objem nádrže	Objem [l] Spínací objem		Hmotnost [kg]	Obj. číslo
							180**)	250**)		
Multilift MD. 15.1.4	1 X 230 V	2,0 / 1,5	9,0	1425	80	120	72	92	115	96075450
Multilift MD. 15.3.4	3 X 400 V	1,9 / 1,5	3,8	1410	80	120	72	92	110	96075437
Multilift MD. 22.3.4	3 X 400 V	2,8 / 2,2	5,3	1405	80	120	72	92	118	96075439
Multilift MD. 24.3.2	3 X 400 V	3,0 / 2,4	5,5	2860	80	120	72	92	118	96075455
Multilift MD. 32.3.2	3 X 400 V	4,2 / 3,2	7,0	2795	80	120	72	92	118	96477866

Multilift MLD s 2 čerpadly

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Výtlačné hrdlo [DN]	Objem nádrže	Spínací objem [l]	Hmotnost [kg]	Obj. číslo
Multilift MLD. 15.1.4	1 X 230 V	2,0 / 1,5	9,0	1425	80	270	190	197	96610012
Multilift MLD. 15.3.4	3 X 400 V	1,9 / 1,5	3,8	1410	80	270	190	192	96610014
Multilift MLD. 22.3.4	3 X 400 V	2,8 / 2,2	5,3	1405	80	270	190	196	96610018
Multilift MLD. 24.3.2	3 X 400 V	3,0 / 2,4	5,5	2860	80	270	190	196	96610032
Multilift MLD. 32.3.2	3 X 400 V	4,2 / 3,2	7,0	2795	80	270	190	196	96610035

Multilift MDV s 2 čerpadly

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Spouštění	Počet jímek	Obj. číslo
Multilift MDV.65.80.22.2	3 X 400 V	2,8 / 2,2	5,0	2895	přímé	1 x 400 l	96102274
Multilift MDV.65.80.30.2	3 X 400 V	3,8 / 3,0	6,6	2910	přímé	1 x 400 l	96102276
Multilift MDV.65.80.40.2	3 X 400 V	4,8 / 4,0	8,6	2925	Y/Δ	1 x 400 l	96102278

Multilift MD1 se 2 čerpadly

Typ	Napětí [V]	Elektrický výkon P1/P2 [kW]	Jmenovitý proud IN [A]	Otáčky [min ⁻¹]	Spouštění	Počet jímek	Obj. číslo
Multilift MD1.80.80.15.4	3 X 400 V	2,1 / 1,5	4,2	1435	přímé	1 x 400 l	96102280
Multilift MD1.80.80.22.4	3 X 400 V	2,9 / 2,2	5,9	1445	přímé	1 x 400 l	96102282
Multilift MD1.80.80.30.4	3 X 400 V	3,7 / 3,0	7,8	1455	přímé	1 x 400 l	96102284
Multilift MD1.80.80.40.4	3 X 400 V	4,9 / 4,0	10,0	1460	Y/Δ	1 x 400 l	96102286
Multilift MD1.80.80.55.4	3 X 400 V	6,5 / 5,5	13,4	1455	Y/Δ	1 x 400 l	96102288
Multilift MD1.80.80.75.4	3 X 400 V	9,0 / 7,5	17,3	1455	Y/Δ	1 x 400 l	96102290
Multilift MD1.80.100.15.4	3 X 400 V	2,1 / 1,5	4,2	1435	přímé	2 x 400 l	96102292
Multilift MD1.80.100.22.4	3 X 400 V	2,9 / 2,2	5,9	1445	přímé	2 x 400 l	96102294
Multilift MD1.80.100.30.4	3 X 400 V	3,7 / 3,0	7,8	1455	přímé	2 x 400 l	96102296
Multilift MD1.80.100.40.4	3 X 400 V	4,9 / 4,0	10,0	1460	Y/Δ	2 x 400 l	96102298
Multilift MD1.80.100.55.4	3 X 400 V	6,5 / 5,5	13,4	1455	Y/Δ	2 x 400 l	96102300
Multilift MD1.100.75.15.4	3 X 400 V	9,0 / 7,5	17,3	1455	Y/Δ	2 x 400 l	96102302

**) horizontální výšková úroveň nátoku v (mm)



MSS



Oblasti použití

- jednogenerační rodinné domy
- suterénní obytné prostory
- suterénní prostory se saunou, koupelnou, sklepem, pomocnými místnostmi apod.
- aplikace s velmi stísněným instalačním prostorem

Obsah akumulární nádrže 66 l

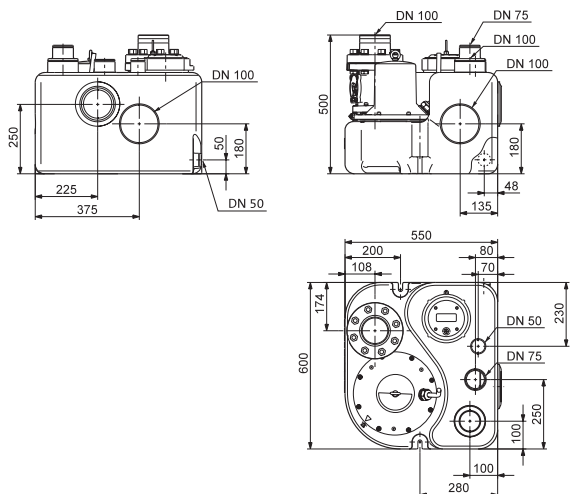
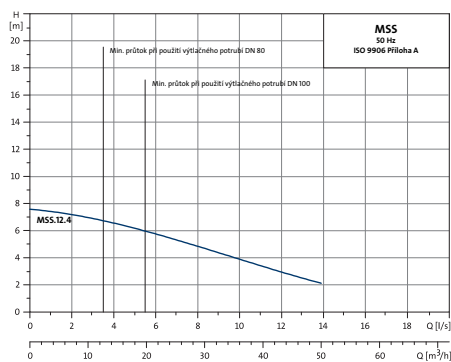
Vtoková hrdla 4 x DN 100, 1 x DN 50

Výšková úroveň vtokových hrdel	Užitný objem nádrže
180 mm	35 l
250 mm	48 l

$Q_{\max}$: 11 l/s $H_{\max}$: 8,5 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 2 velikosti



M



Oblasti použití

- jednogenerační rodinné domy
- suterénní obytné prostory
- suterénní prostory se saunou, koupelnou, sklepem, pomocnými místnostmi apod.

Obsah akumulární nádrže 100 l

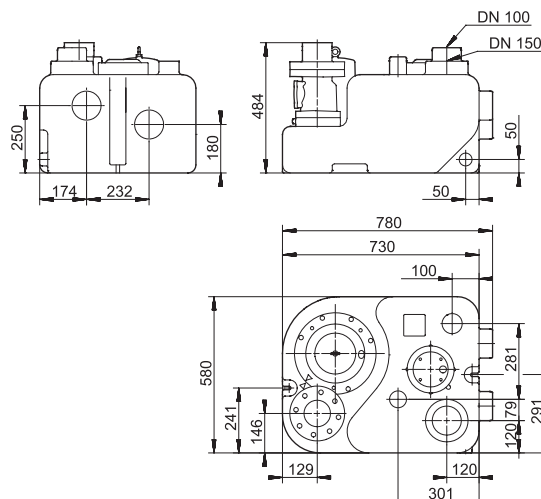
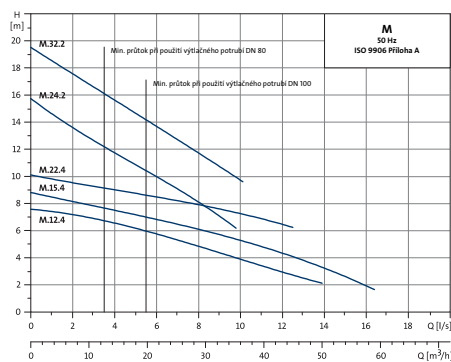
Vtoková hrdla 3 x DN 100, 1 x DN 150, 2 x DN 50

Výšková úroveň vtokových hrdel	Užitný objem nádrže
180 mm	72 l
250 mm	92 l

$Q_{\max}$: 16 l/s $H_{\max}$: 19 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 7 velikostí



MD



Oblasti použití

- obytné budovy
- malé hotely, restaurace, administrativní budovy, firemní objekty
- suterénní bytové prostory
- suterénní prostory se saunou, koupelnou, sklepem, pomocnými místnostmi apod.

Obsah akumulční nádrže 120 l

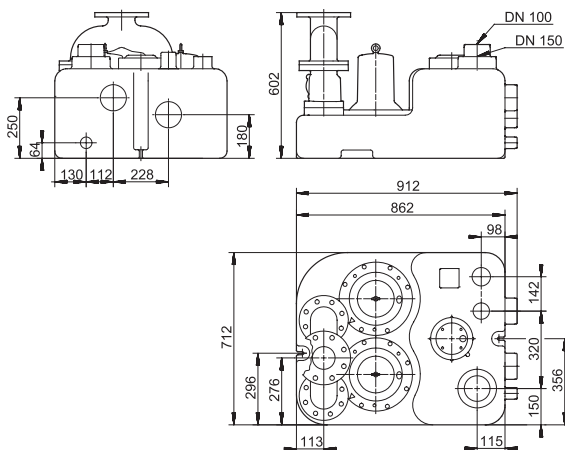
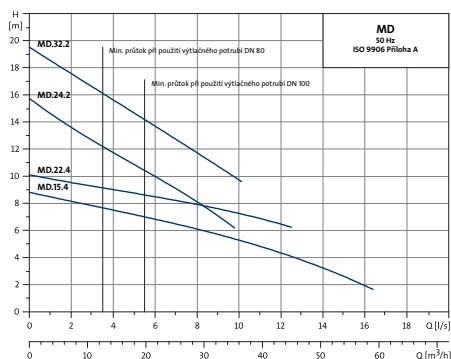
Vtoková hrdla 3 x DN 100, 1 x DN 150, 2 x DN 50

Výšková úroveň vtokových hrdel	Užitný objem nádrže
180 mm	72 l
250 mm	92 l

Q_{max}: 16 l/s **H_{max}**: 19 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 5 velikostí



MLD



Oblasti použití

- obytné budovy
- hotely, restaurace, noční kluby, administrativní budovy, firemní objekty
- místa s častým používáním sanitárního zařízení

Obsah akumulční nádrže 270 l

Užitný obsah nádrže 190 l

Vtoková hrdla 1 x DN 150, 1 x DN 50

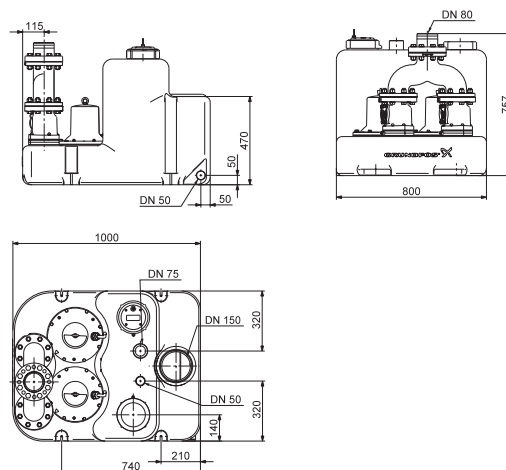
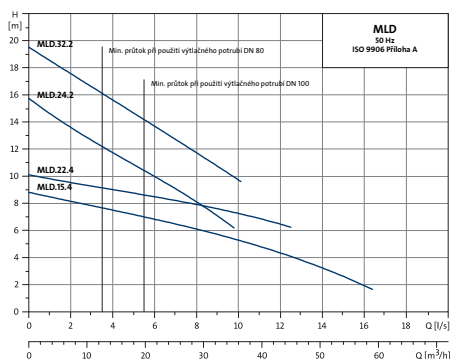
Výšková úroveň vtokových hrdel

horizontální 560 mm a vertikální

Q_{max}: 16 l/s **H_{max}**: 19 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 5 velikostí





MDV



Ventily a zpětné ventily se dodávají jako příslušenství.

Oblasti použití

- velké budovy jako např. hotely, administrativní budovy, firemní objekty, nemocnice, pečovatelské domovy, sanatoria, kulturní a nákupní střediska

Obsah akumulční nádrže 400 l (800 l / 1200 l)

Užitný obsah nádrže 190 l

Vtoková hrdla 5 x DN 150, 1 x DN 100

Výšková úroveň vtokových hrdel

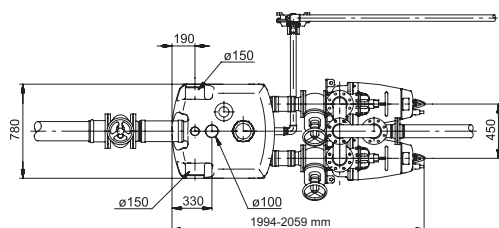
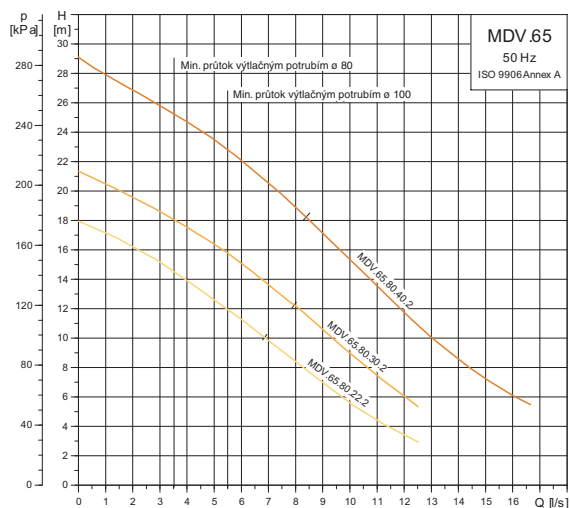
horizontální 700 mm a vertikální

$Q_{\max}$: 16 l/s $H_{\max}$: 29 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 3 velikosti

Křivka čerpadla



MD1



Ventily a zpětné ventily se dodávají jako příslušenství.

Oblasti použití

- velké budovy jako např. hotely, administrativní budovy, firemní objekty, nemocnice, pečovatelské domovy, sanatoria, kulturní a nákupní střediska

Obsah akumulční nádrže 400 l (800 l / 1200 l)

Užitný obsah nádrže 190 l

Vtoková hrdla 5 x DN 150, 1 x DN 100

Výšková úroveň vtokových hrdel

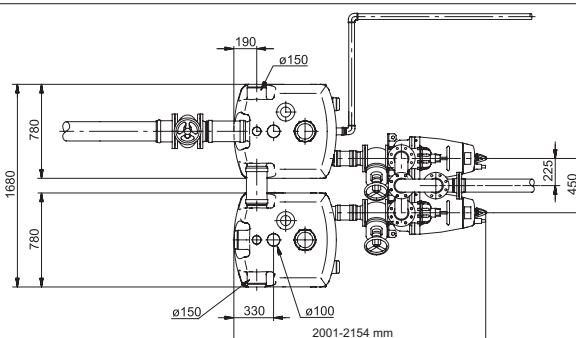
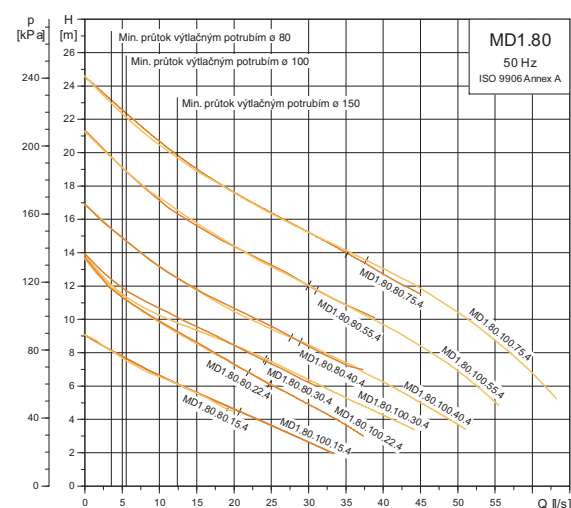
horizontální 700 mm a vertikální

$Q_{\max}$: 63 l/s $H_{\max}$: 25 m

Výtlačné hrdlo DN 80/100

Motory 12 velikostí

Křivka čerpadla



Možnost paralelního zapojení až 3 akumulčních nádrží.



Jistota správného řízení

Řídící jednotka Grundfos LC 109 a LCD 109

Řídící jednotky LC 109 a LCD 109 jsou určeny k řízení a monitorování čerpacích stanic Multilift MSS, M, MD a MLD. Řídící jednotka LC 109 se používá u čerpacích stanic s jedním čerpadlem, zatímco řídící jednotka LCD 109 je navržena pro čerpací stanice se dvěma čerpacími jednotkami. Řízení čerpadel se děje na základě signálů od snímačů hladiny v akumulační nádrži stanice.

Řídící jednotka Grundfos LCD 110

Řídící jednotka Grundfos LCD 110 je vhodná pro ovládání dvou čerpadel a uplatňuje se při řízení a monitorování čerpacích stanic Multilift MDV a MD1. Slouží také jako motorová ochrana čerpadel těchto stanic Multilift. Řízení čerpadel probíhá na základě signálů od snímačů hladiny v akumulační nádrži stanice.

Jedinečné vlastnosti

Řídící jednotky Grundfos jsou vybaveny uživatelsky přívětivým ovládacím panelem a vlastním řídicím systémem. Dodávají se ve vodotěsné

skříňce vhodné pro nástěnnou montáž. Spínač umístěný na čelní straně skříňky umožňuje jednoduché ovládání čerpadel v ručním či automatickém provozním režimu. Tyto flexibilní elektronické řídící jednotky zpracovávají všechny vstupní signály od čerpadel a reagují na ně podle nastavení uživatele.

Provozní stavy, tj. porucha čerpadla, nouzová signalizace vysoké hladiny čerpané kapaliny, porušení sledu fází a provoz, jsou indikovány signálními světly na čelním panelu řídící jednotky.

Technické údaje a výhody

- automatický zkušební provoz
- automatický střídavý provoz (modely LCD)
- ochrana proti zpětnému vodnímu rázu
- automatický reset poruchové signalizace
- indikace hladiny čerpané kapaliny
- akustická signalizace vysoké hladiny
- relé nadproudové ochrany motoru

Po instalaci na ni můžete klidně zapomenout

Jednoduchá a rychlá instalace

Instalace čerpací stanice Grundfos Multilift je velmi snadná. Vyžaduje jen minimální pracovní nasazení a minimum odborných znalostí, protože se jedná o kompaktní stanici obsahující čerpadlo, elektronickou řídicí jednotku a akumulaci nádrž opatřenou všemi potřebnými hrdly pro připojení přívodního a výtlačného, jakož i odvětrávacího potrubí. Díky rozsáhlé nabídce instalačního příslušenství si můžete být jisti, že čerpací stanice Grundfos Multilift se vejde i do toho nejmenšího a nejnepřístupnějšího prostoru.

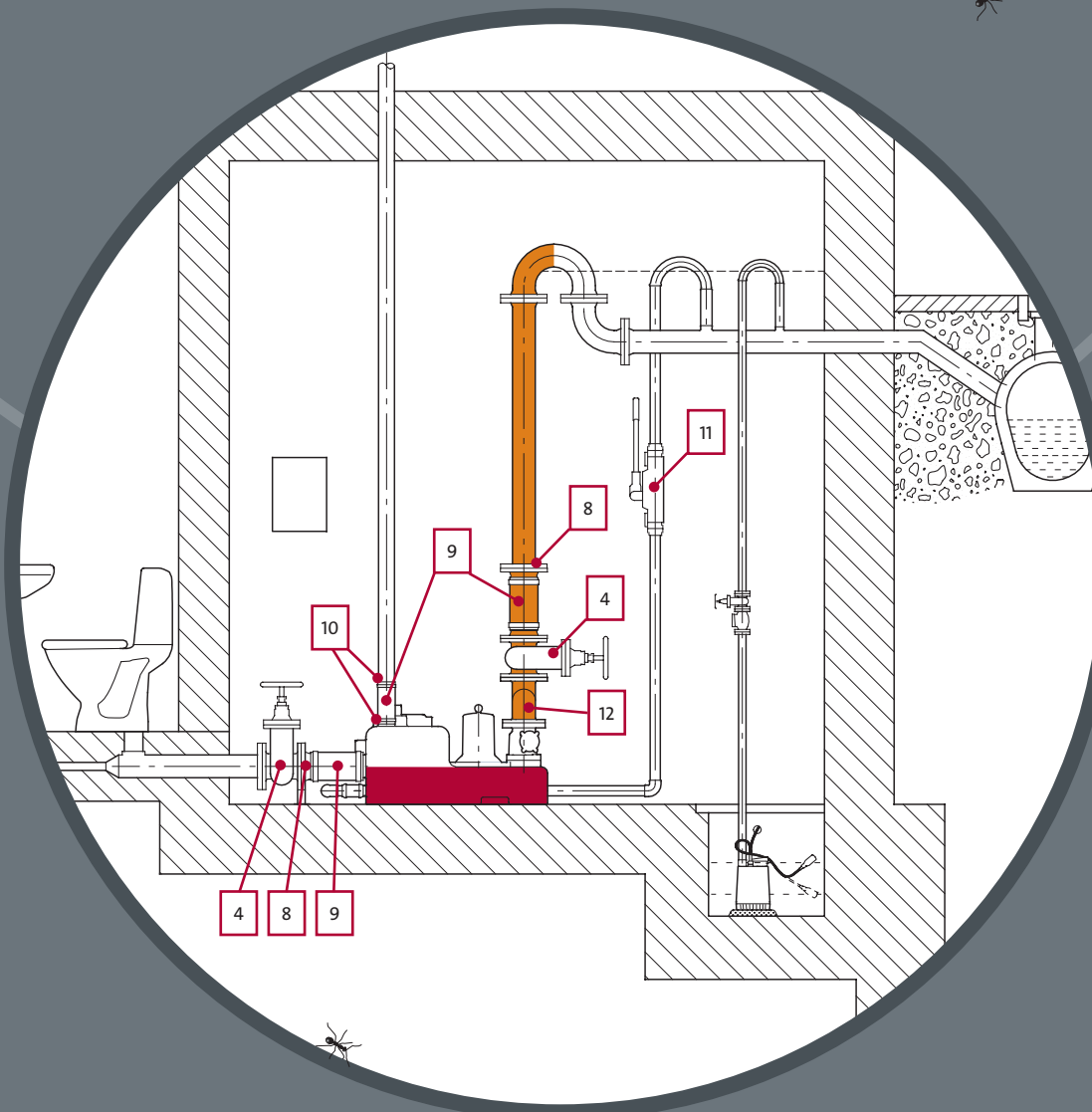
Ochrana proti zpětnému proudění kapaliny

Při instalaci čerpací stanice Grundfos Multilift můžete zajistit její ochranu proti zpětnému proudění čerpané kapaliny. Zpětnému proudění čerpané kapaliny, k němuž dochází v případě

vyšší hladiny odpadní vody v kanalizačním sběrači mimo danou budovu, lze zamezit použitím tvarovky ve tvaru U nebo reverzního vodního uzávěru. Nejvyšší bod U tvarovky, popř. reverzního vodního uzávěru, se musí nacházet nad úrovní ulice podle níže uvedeného obrázku..

Servis a údržba

Při normálním způsobu použití vyžaduje čerpací stanice Grundfos Multilift jen minimální údržbu. Pro základní orientaci uvádíme, že při normálním provozu je nutná kontrola čerpadel minimálně jednou za rok. Místní předpisy však mohou vyžadovat provádění kontroly čerpací stanice a čerpadel v jiných, častějších časových intervalech.

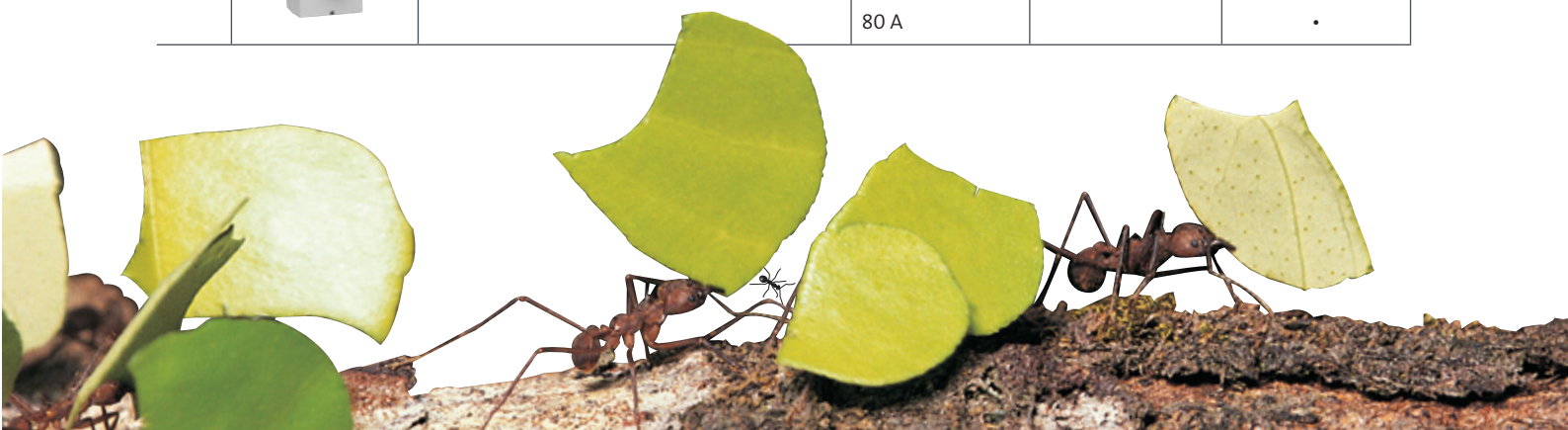


Dodávané příslušenství

		PŘÍSLUŠENSTVÍ		TYP ČERPADLA			
Pol.	Obrázek	Popis	Rozměry	MSS	M/MD	MLD	MDV/MD1
1		Vtokové šoupátko	DN100	•	•		
2		Přírubové hrdlo pro PVC trubku	DN 150				•
3		Šrouby, matice a těsnění, po 8 ks 16x65 mm	DN 80	•	•	•	•
			DN 100		•		•
			DN 150				•
4		Uzavírací ventil	DN 80	•	•	•	•
			DN 100		•		•
			DN 150		•		•
5		Zpětný ventil, kulový, litina, PN10	DN 80				•
			DN 100				•
6		Zpětná klapka, s přírubou, s volným koncem hřídele pro vnější páku a závaží, litina, epoxidový nátěr	DN 80				•
			DN 100				•
7		Vnější páka a souprava závaží, ocel, epoxidový nátěr	DN 80				•
			DN 100				•
8		Příruba / hadicová jednotka	DN 80/80	•	•	•	•
			DN 80/100	•	•	•	•
			DN 100/100		•		•
			DN 150/150		•		•
9		Pružný spojovací kus	53	•	•	•	•
			ø75	•	•	•	•
			ø110	•	•		•
			ø160		•	•	•
10		Svorka	ø53	•	•	•	•
			ø75	•	•	•	•
			ø110	•	•		•
			ø160		•	•	•
11		Ruční membránové čerpadlo	1 1/2"	•	•	•	•



		PŘÍSLUŠENSTVÍ		TYP ČERPADLA	
Pol	Obrázek	Popis	Rozměry	MSS/M/MD/MDL	MDV/MD1
12		Tvarovka Y	DN 80/80		•
			DN 80/100		•
			DN 100/100		•
			DN 100/150		•
13		Krycí deska pro Multilift MD		•	
14		Přídavná nádrž č.3, včetně dvou pružných přípojek, svorek a kotevních šroubů	400 l		•
15		Akumulátor pro řídicí jednotku, 9.6 V		•	
16		Signální lampa		•	•
17		Signální houkačka	pro vnitřní instalaci	•	•
			pro venkovní instalaci	•	•
18		Počítadlo provozních hodin	230 V	•	
			400 V	•	
19		Počítadlo startů	230 V	•	
			400 V	•	
20		Kombinované počítadlo provozních hodin a startů	230 V	•	
			400 V	•	
21		Externí hlavní vypínač pro napájecí kabel	25 A	•	•
			40 A	•	•
			80 A		•



Firma se solidním přístupem k věci

Znalosti Sdílení poznatků, zkušeností a odborná kvalifikace
- to bude vždy naším hnacím motorem na cestě vpřed.

Inovace Vzájemnou kombinací nejlepších technologií
s moderním způsobem myšlení budeme neustále
zdokonalovat naše čerpadla, systémy, služby a celkovou
úroveň veškeré naší činnosti.

Technická řešení Jsme nejkompexnější dodavatelem na
trhu čerpací techniky - to je dáno naším kompletním výrobním
programem, díky němuž můžeme vždy dodat zařízení
k řešení všech myslitelných problémů spojených s vodou.

ČR - CENTRÁLA:

GRUNDFOS s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: 585 716 111
Fax: 585 716 299
e-mail: GCZ@grundfos.com
www.grundfos.cz

ČR - OBCHODNĚ TECHNICKÉ KANCELÁŘE:

Praha
Baarova 1a
140 00 Praha 4 - Michle
Tel.: 241 080 354
Fax: 241 080 359

Chomutov
Školní 5335
430 01 Chomutov
Tel.: 474 624 253
Fax: 474 624 253

Pardubice
Masarykovo nám. 1544
530 02 Pardubice
Tel.: 466 773 404
Fax: 466 773 479

České Budějovice
Vrbenská 25/a
370 01 České Budějovice
Tel.: 387 412 398
Fax: 387 413 142

SK - CENTRÁLA:

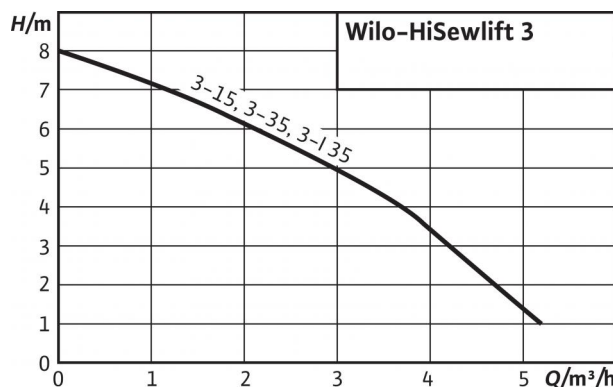
Bratislava
Kutlíkova 17
851 02 Bratislava 5
Tel.: 02 5020 1411
Fax: 02 5020 1423
e-mail: GSK@grundfos.com
www.grundfos.sk

SK - OBCHODNĚ TECHNICKÉ KANCELÁŘE:

Košice
Letná 40
040 01 Košice
Tel.: 055 623 43 79
Fax: 055 623 43 79

Brezno
Novomeského 21
997 01 Brezno
Tel.: 048 611 46 75
Fax: 048 611 46 75

Popis konstrukční řady: Wilo-HiSewlift 3



Podobné vyobrazení

Typ konstrukce

Malá přečerpávací stanice na odpadní vodu s řezacím zařízením

Použití

Pumping of sewage containing faeces (according to DIN EN 12050-1) that cannot be piped to the sewer system through the use of natural falls.

Typový klíč

Příklad:	HiSewlift 3-35
HiSewlift	Produktová skupina: Zařízení na přečerpávání odpadní vody
3	Hladina produktu 3 = standard
I	Instalace za předsazenou stěnu: I = s možností instalace za předřazenou stěnu
3	Počet přítokových přípojek (vedle záchodové přípojky)
5	Jmenovitá čerpací výška v m

Zvláštnosti/přednosti výrobku

- HiSewlift 3-I35 v obzvláště úzkém provedení (menší než 149 mm na šířku) pro snadnou instalaci na předsazenou stěnu
- Nehlučný provoz a integrovaný filtr s aktivním uhlím pro vysoký uživatelský komfort
- Spolehlivý výkon a nižší spotřeba elektrické energie pro účinné odvádění odpadních vod
- Snadná instalace s flexibilními možnostmi připojení
- Připravené k okamžitému zapojení

Materiály

- Pouzdro čerpadla: PPGF30
- Skříň motoru: PPGF30
- Těsnění: EPDM
- Materiál nádrže: PP

Technické údaje

- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- Připojovací kabel 1,5 m, se zástrčkou Schuko
- Max. teplota čerpaného média 35 °C
- přípojka výtlaku DN 32
- přípojka nátlaku DN 40
- Třída krytí IP 44
- Objem nádrže brutto 14,4 l / 17,4 l / 17,4 l
- spínací objem 1 l

Vybavení/funkce

- Se zástrčkou
- termická ochrana motoru
- Kontrola výšky hladiny pneumatickým snímačem tlaku
- Integrovaná zpětná klapka
- Upevňovací materiál
- Filtr s aktivním uhlím

Popis/konstrukce

Automaticky pracující malé přečerpávací zařízení s mělnicím zařízením, vestavěnou zpětnou klapkou, filtrem s aktivním uhlím, pružným výtlačným hrdlem, s možností připojení jednoho WC a v závislosti na modelu dvou nebo tří dalších odvodňovaných objektů. Zařízení je bezzápachově odvětráváno přes integrovaný filtr s aktivním uhlím do prostoru instalace.

Obsah dodávky

- Zařízení na přečerpávání odpadní vody připravené k okamžitému zapojení, s mělnicím zařízením, filtrem s aktivním uhlím a zabudovanými zpětnými klapkami.
- Návod k montáži a obsluze
- Připojovací sada pro přítoková a tlaková vedení

GRUNDFOS PŘEHLED NOVÉ ŘADY

SOLOLIFT2

PŘEDSTAVUJEME NOVOU GENERACI



**MODERN
COMFORT**
BY GRUNDFOS

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

SOLOLIFT2, PRŮVODCE VÝBĚREM

Inspirováno profesionály, navrženo pro profesionály. SOLOLIFT2 vyhovuje vašim potřebám a požadavkům vašich zákazníků. Toto je rychlý a jednoduchý nástroj, který vám pomůže vybrat, který výrobek SOLOLIFT2 vyhovuje vašim požadavkům. Kombinace inovace s moderním komfortem, řada Grundfos SOLOLIFT2 nabízí ideální řešení v celém domě.

Každý model v řadě SOLOLIFT2 má vestavěnou tepelnou ochranu motoru a je plně funkční, i když voda vnikne do jednotky. Stačí sledovat diagramy a pokyny na následujících stránkách k vyhledání vhodného typu.

Pro více informací navštivte prosím
www.grundfos.com/moderncomfort

SOLOLIFT2 WC-1	4-5
SOLOLIFT2 WC-3	6-7
SOLOLIFT2 CWC-3	8-9
SOLOLIFT2 C-3	10-11
SOLOLIFT2 D-2	12-13
Rady pro instalaci	14-15
Tipy a řešení problémů	16-17
Přehled příslušenství	18-19
Přehled použití	20-21
Přehled záměn	22-23



Grundfos SOLOLIFT2 WC-1

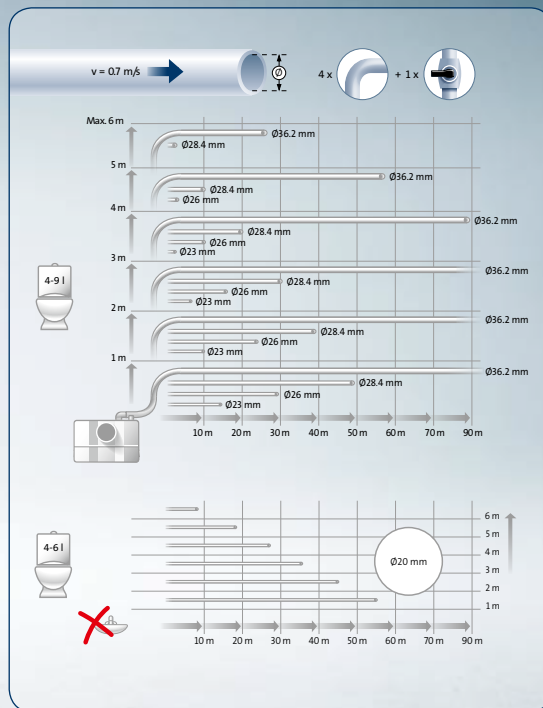
WC-1 je kompaktní automatická čerpačská stanice s jednou přídavnou vtokovou přípojkou vhodná k čerpání odpadních vod z umyvadla a splaškových odpadních vod z toalety s horizontálně polohovaným odtokem.



- Výkonný profesionální mělnič
- Čistý a snadný servis
- Kompaktní provedení

Technické údaje

Možné přípojky	1 toaleta, 1 umyvadlo
Příkon	Max. 620 W
Napájecí napětí	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%. 50 Hz
Hmotnost netto	7,3 kg
Teplota kapaliny	Max. 50°C
Jmenovitý proud	3,0 A
Jmenovitý průtok	Max. 149 l/min.
Tlak v soustavě	Max. 8,5 m
Napájecí kabel	1,2 m, 0,75 mm ²
Způsob provozu	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. zap; 30 sec. vyp)
Přívodní potrubí	Průměr 32/36/40mm
Výtlačná potrubí	Průměr 22/25/28/32/36/40 mm



Grundfos SOLOLIFT2 WC-3

Čerpačí stanice WC-3 má 3 přídavné vtokové přípojky vhodné pro čerpání domovních odpadních vod ze sprchového koutu, bidetu, umyvadla a toalety s horizontálně situovaným odtokem.



- Výkonný profesionální mělnič
- Čistý a snadný servis
- Kompaktní provedení

Technické údaje

Možné přípojky:

Příkon

Napájecí napětí

Hmotnost netto

Teplota kapaliny

Jmenovitý proud

Jmenovitý průtok

Tlak v soustavě

Napájecí kabel

Zapínací a vypínací hladiny

Způsob provozu

Přívodní potrubí

Výtlačné potrubí

1 toaleta, 1 umyvadlo, 1 sprcha (WC-3),

1 pisoár (WC-3), 1 bidet (WC3)

Max. 620 W

1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz

7,3 kg

Max. 50°C

3,0 A

Max. 149 l/min.

Max. 8,5 m

1,2 m, 0,75 mm²

Zapínání: 72 mm nad dnem

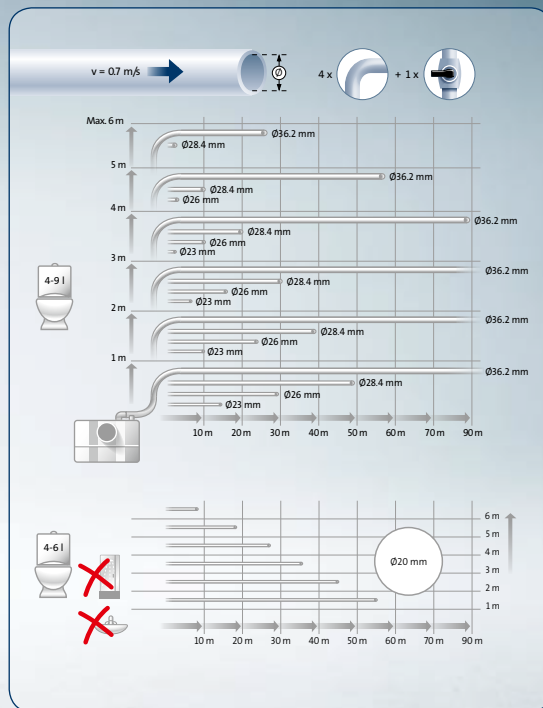
Vypínání: 52 mm nad dnem.

S3 - 50% - 1 min.

(30 sec. zap; 30 sec. vyp)

Průměr 32/36/40/50 mm

Průměr 22/25/28/32/36/40 mm



Grundfos SOLOLIFT2 CWC-3

Čerpačí stanice CWC-3 je vhodná pro čerpání odpadních vod ze sprchového koutu, bidetu, umyvadla a závěsné toalety. Je navržena speciálně pro instalace se závěsnými toaletami.



- Výkonný profesionální mělnič
- Čistý a snadný servis
- Instalace na stěnu

Technické údaje

Možné přípojky

1 toaleta, 1 umyvadlo, 1 sprcha,
1 pisoár, 1 bidet

Max. 620 W

Příkon

Napájecí napětí

1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz

Hmotnost netto

7,1 kg

Teplota kapaliny

Max. 50 °C

Jmenovitý proud

3,0 A

Jmenovitý průtok

Max. 137 l/min.

Tlak v soustavě

Max. 8,5 m

Napájecí kabel

1,2 m, 0,75 mm²

Zapínací a vypínací hladiny

Zapínání: 72 mm nad dnem

Vypínání: 52 mm nad dnem

Způsob provozu

S3 - 50% - 1 min.

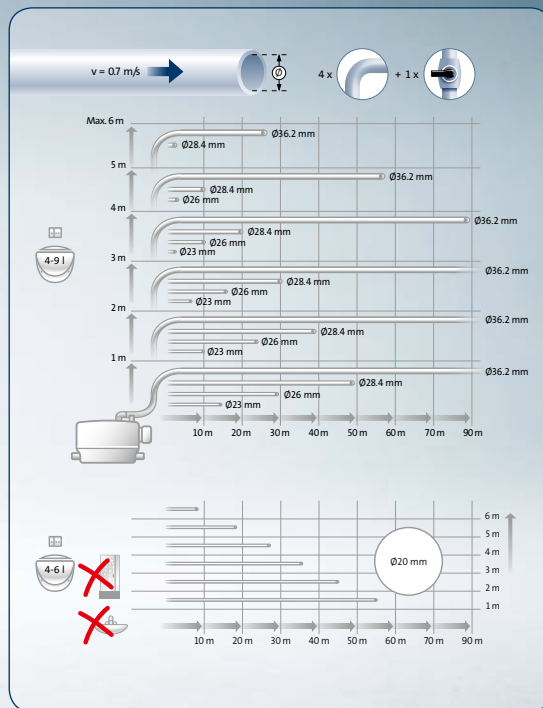
(30 sec. zap; 30 sec. vyp)

Přívodní potrubí

Průměr 32/36/40/50 mm

Výtlačné potrubí

Průměr 22/25/28/32/36/40 mm



Grundfos SOLOLIFT2 C-3

Čerpačská stanice C-3 je vhodná pro čerpání splaškových odpadních vod do teploty 90°C z (profesionální) pračky, myčky nádobí, kuchyňského dřezu, koupelňové vany, sprchy, bidetu a umyvadla.



- Vysoký výkon s proměnnou zapínací hladinou
- Čistý a snadný servis
- Velmi kompaktní

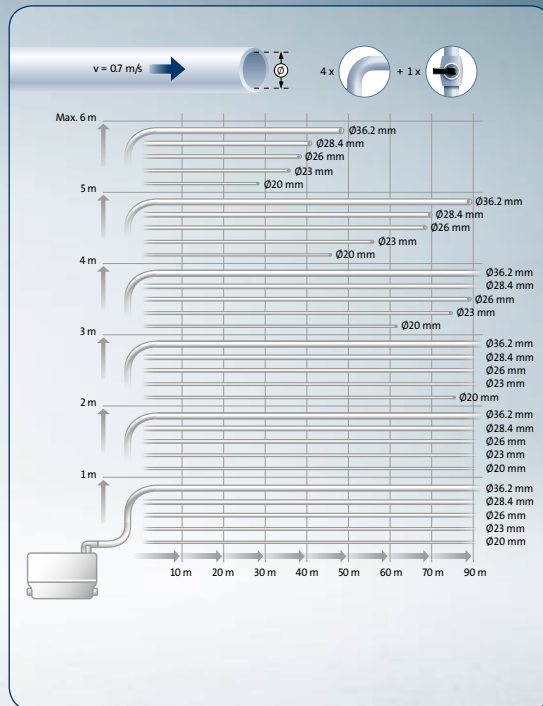
Technické údaje

Možné připojky

Příkon	640 W
Napájecí napětí	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz
Hmotnost netto	6,6 kg
Teplota kapaliny	75°C nepřetržitě (90°C po dobu 30 min.).
Jmenovitý proud	3,1 A
Jmenovitý průtok	Max. 204 l/min.
Tlak v soustavě	Max. 8,5 m
Napájecí kabel	1,2 m, 0,75 mm ²
Zapínací a vypínací hladiny	Zapínání: 65 mm nad dnem Vypínání: 35 mm nad dnem

Způsob provozu

Přívodní potrubí	Průměr 32/36/40/50 mm
Výtlačná potrubí	Průměr 22/25/28/32/36/40 mm



Grundfos SOLOLIFT2 D-2

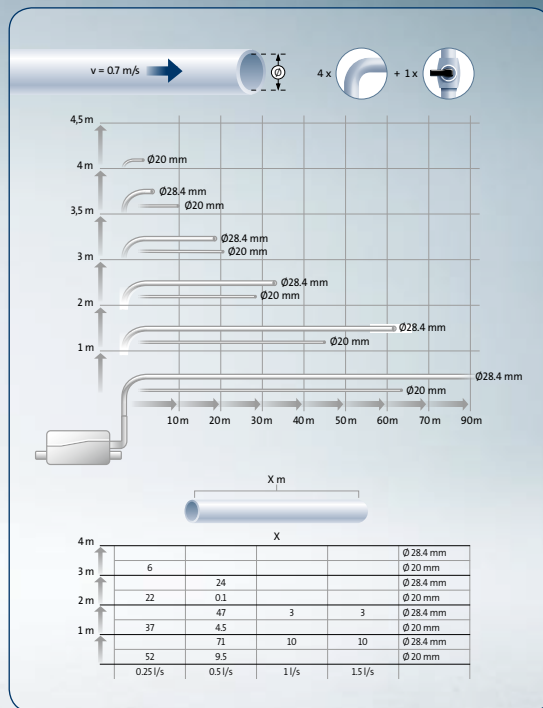
Čerpačí stanice D-2 je vhodná pro čerpání splaškových odpadních vod ze sprchy nebo umyvadla. SOLOLIFT D-2 je možno instalovat pod sprchový kout nebo umyvadlo nebo vedle nich.



- Extrémně kompaktní
- Čistý a snadný servis
- Nízká zapínací hladina

Technické údaje

Možné přípojky	sprcha, umyvadlo
Energetická spotřeba	280 W
Napájecí napětí	1 x 220-240 V - 10%/+ 6%, 50 Hz
Hmotnost netto	4,3 kg
Teplota kapaliny	50°C
Jmenovitý proud	1,3 A
Jmenovitý průtok	Max. 119 l/min.
Tlak v soustavě	Max. 5,5 m
Napájecí kabel	1,2 m, 0,75 mm ²
Zapínací a vypínací hladiny	Zapínání: 58 mm nad dnem Vypínání: 35 mm nad dnem
Způsob provozu	S3 - 50% - 1 min. (30 sec. zap; 30 sec. vyp)
Přívodní potrubí	Průměr 36/40 mm
Výtlačná potrubí	Průměr 22/32 mm



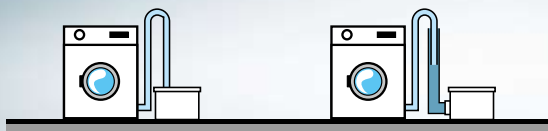
POZNÁMKA K INSTALACI

V průběhu instalace a uvádění do provozu se stále řiďte pokyny uvedenými v instalačním a provozním návodu.

SOLOLIFT2 vyžaduje minimálně 4 litry vody na jedno spláchnutí. Nicméně, pokud obsah pevných látek je vyšší, nebo v případě je-li použito spojovací potrubí mezi hrdlem nádrže a vstupem (max. 150 mm) je doporučeno alespoň šest litrů.

Pro odvádění odpadní vody z pračky použijte pouze čerpací stanici SOLOLIFT2 C-3. Dbejte, aby v potrubí byla vzduchová mezera, kterou zajistíte vedením vypouštěcí hadice pračky přes nejvýše položený bod nebo zasunutím vypouštěcí hadice do potrubí o větším průměru.

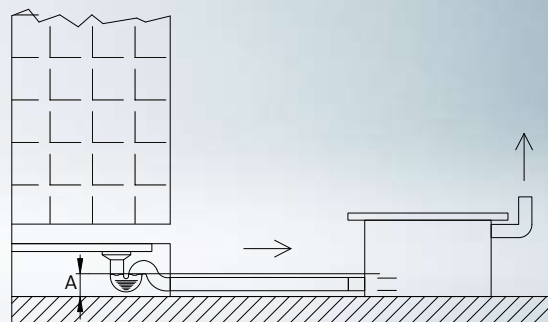
Při použití čerpací stanice SOLOLIFT2 C-3 v kombinaci s pračkou nebo myčkou nádobí, doporučujeme použít výstražné zařízení Grundfos LCA2. Tyto spínače vypnou vypouštěcí zařízení v případě zpětného proudění v jednotce, zabrání tak zaplavení.



Při připojování čerpací stanice SOLOLIFT2 ke sprše dbejte na to, aby se hladina vodního uzávěru sprchy nacházela nad zapínací hladinou stanice SOLOLIFT2:

SOLOLIFT2

	WC-1/WC-3	CWC-3	C-3	D-2
A	80	80	80	65
Start	72	72	65	58
Stop	52	52	35	35



Při instalaci čerpací stanice Grundfos SOLOLIFT2 musí být dodržena následující základní pravidla:

- Ponechejte minimálně 10 mm volného prostoru mezi nádrží a každou přilehlou stěnou.
- Od potrubních přípojek se na nádrž nesmí přenášet žádné pnutí.
- Na jeden vstup se doporučuje připojit pouze jeden zdroj odpadní vody.
- Sprchová výpust' musí být napojena na dolní vtoková hrdla stanice.
- Výtlačné potrubí musí obsahovat ochranu proti zpětnému proudění.
- Stanice SOLOLIFT2 musí být vždy nainstalována tak, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro provádění servisu a údržby.



- Jestliže je připojena sprcha, sprchový odpad by měl být vybaven filtrem, aby bylo zabráněno vnikání vlasů do SOLOLIFT2.
- SOLOLIFT2 by měl být umístěn na materiálu absorbujícím vibrace pro snížení rezonance v budově.
- Jestliže je stanice SOLOLIFT2 připojena k toaletě, ostatní sanitární zařízení musí být nainstalována ve stejné místnosti.
- Stanice SOLOLIFT2 musí být nainstalována přímo za toaletou. Nicméně, stanice CWC-3 může být také nainstalována po obou stranách toalety.

Zde je široký rozsah příslušenství k dispozici pro řadu Grundfos SOLOLIFT2.



Kvalitnější modulární konstrukce stanice SOLOLIFT2 znamená, že kombinací motor/čerpadlo mohou být vybaveny všechny tři verze s mělnicím zařízením, umožňuje ještě rychlejší, jednodušší servis.

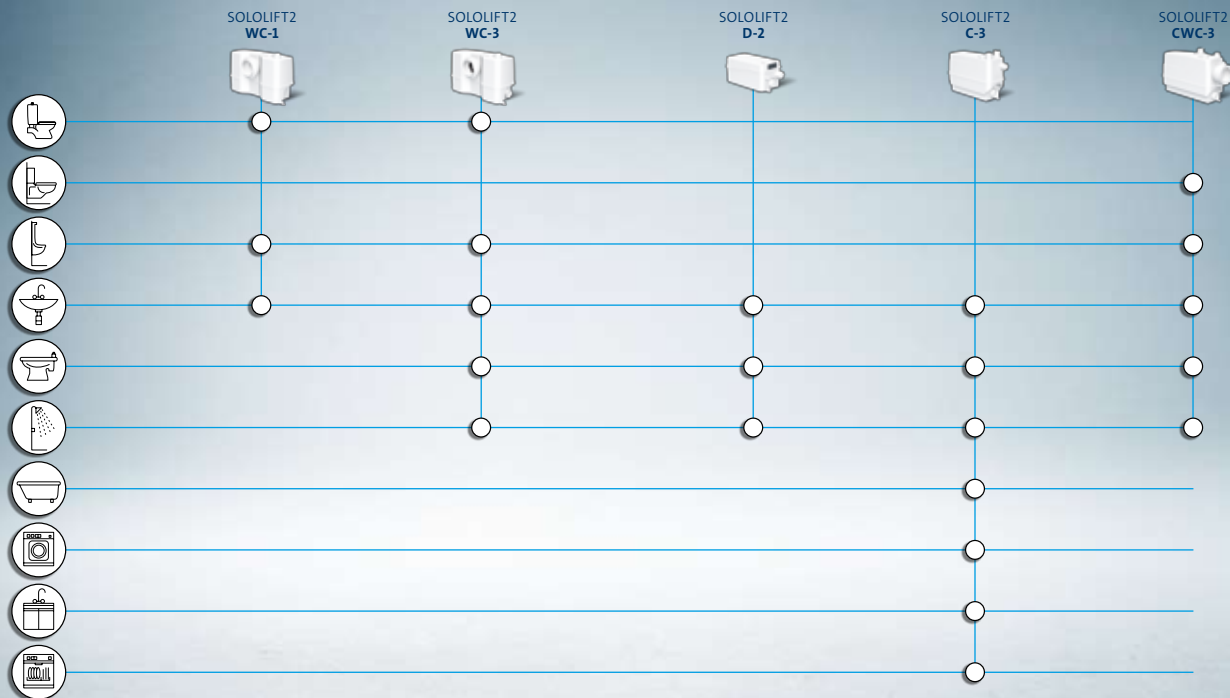
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Číslo	Název	Výrobek	Objednací číslo
1	Sada druhý přívod D40/40/32	D-2	97775334
2	Sada druhý přívod D50/40/40	WC-3/CWC-3/C-3	97775335
3	Sada adaptér UK	Všechna provedení	97775336
4	Výstražný plovák	C-3	97775337
5	Jednotka LCA2	C-3	97775338
6	Alarm PCB	WC-1/WC-3/CWC-3	97772315
7	Náhradní hadice	Všechna provedení	97772316
8	Vypouštěcí hadice	WC-1/WC-3	97789093

NÁHRADNÍ DÍLY

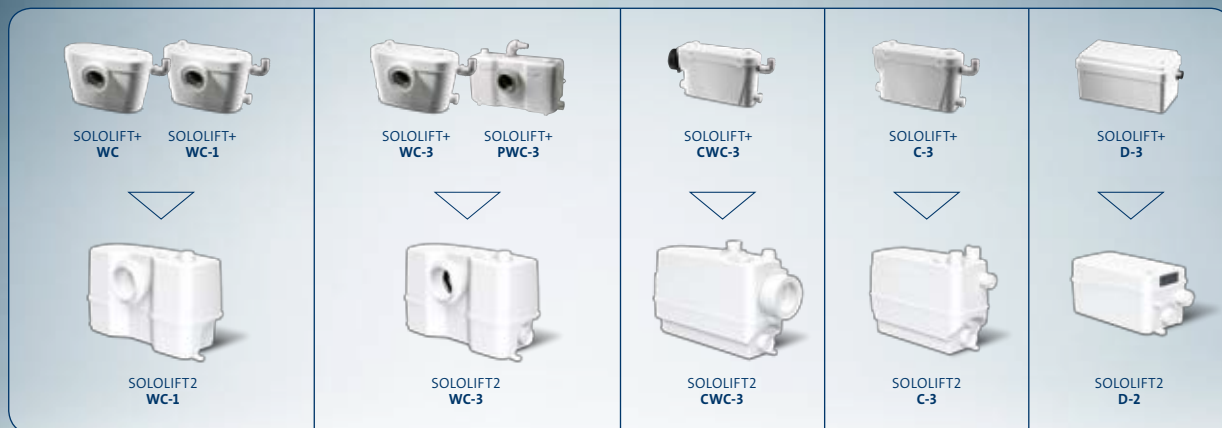
Číslo	Objednací číslo	SP = náhradní díl, sada, velikost	Třída	Popis	Hlavní komponent	Kód/Typ/ Rozměr	Vztahuje se k výrobku	Model/ Provedení Počet	Popis obsažených částí	EAN/UPC	Netto hmotn. (kg)	Brutto hmotn. (kg)
1	97775341	Sada	69528	Výměnná sada, Motor Komplet WC-1, 3 CWC-3	Sada, motor	Komplet	WC-1, WC-3 CWC-3	Komplet	Kompletní motor/mělnič/PCB/jednotka tlakového spínače, smontovaná s O-kroužkem kolem příruby a napájecího kabelu	5710624187500	4,900	5,170
2	97775342	Sada	69528	Výměnná sada, Motor Komplet C-3	Sada, motor	Komplet	C-3	Komplet	Kompletní motor/jednotka plovákového spínače s O-kroužkem kolem příruby a napájecího kabelu	5710624187517	4,670	4,940
3	97775343	Sada	69528	Výměnná sada, Motor Komplet D-2	Sada, motor	Komplet	D-2	Komplet	Kompletní motor/jednotka tlakového spínače s O-kroužkem kolem příruby a napájecího kabelu	5710624187524	3,140	3,410

Se zlepšenou flexibilitou, adaptabilitou a výkonností, čerpací stanice Grundfos SOLOLIFT2 nabízí nejspolehlivější zpracování odpadních vod pro jakoukoli kombinaci WC, bidetu, umyvadla, sprchového koutu a pračky.



POZNÁMKA K INSTALACI

Nová řada SOLOLIFT2 nahrazuje stávající řadu SOLOLIFT+ a má snížený počet variant, aby bylo snazší najít správné řešení čerpací stanice.



MODERNÍ KOMFORT od Grundfos

Pro více informací o nové řadě čerpacích stanic Grundfos SOLOLIFT2 se obraťte na místního zástupce nebo navštivte naše webové stránky.

www.grundfos.com/moderncomfort



Grundfos Profesionál

Nabízíme jeden rozsáhlý zdroj nástrojů, programů a funkcí pro podporu vaší denní práce a získávání znalostí a obchodních informací.

Pokud se stanete certifikovaným Grundfos Profesionálem získáte:

- zdarma tričko "Instalatér Alpha"
- pozvánky na zvláštní místní události
- průběžné aktualizace příslušných produktů a řešení
- podrobné informace a řešení obecných problémů v průmyslu
- propagační materiály ke sdílení s vašimi zákazníky

*pouze po omezenou dobu.



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C002911