



## Wilo-DrainLift WS 1100

### Konstrukce

Čerpací šachta z plastu pro vložení do půdy

### Použití

Čerpání odpadní vody s obsahem fekálií nebo předčištěné odpadní vody, kterou nelze odvádět přirozeným samospádem do kanalizace, jakož i odvodňování předmětů, které jsou pod úrovní hladiny zpětného vzduší.

### Typový klíč

Např.:	<b>Wilo-DrainLift WS 1100E/x</b>
<b>WS</b>	Syntetická šachtová čerpací stanice
<b>1100</b>	Průměr šachty v mm
<b>E</b>	E = zařízení se samostatným čerpadlem D = zařízení se zdvojeným čerpadlem
<b>x</b>	Vybraný typ čerpadla

### Materiály

- Čerpací šachta: PE
- Potrubí: Nerezová ocel
- Traverza: Nerezová ocel
- Uzavírací šoupátko: červený bronz
- Kulová zpětná klapka: šedá litina
- Nadhladinová spojka: šedá litina
- Řetěz: Nerezová ocel

### Popis/konstrukce

Pro montáž připravená plastová šachta jako čerpací stanice se samostatným nebo zdvojeným čerpadlem pro podzemní instalaci se čtyřmi přítoky. Plastová šachta má čtyři integrované ploutve ke zvýšení bezpečnosti proti vztlaku. Dno šachty je půlkruhové, aby se minimalizovaly usazeniny na dně šachty a maximalizovala tvarová stálost.

### Vaše výhody

- Sběrný prostor bez usazenin
- Vysoká pevnost díky polokulovitému dnu šachty
- Čtyři přítoky na výběr přímo na místě
- Potrubí z ušlechtilé oceli ve V4A

### Technické údaje

- Přítok: 4x DN 150
- Odvzdušnění: 2x DN 100
- Maximální dynamické zatížení: 5 kN/m<sup>2</sup> (dle DIN EN 124, skupiny 1)
- Maximální tlak v tlakovém vedení: 6 barů

### Použitelná čerpadla

#### Drain TP 50/TP 65

- Provedení s jednorázovým oběžným kolem a oběžným kolem s volným průtokem
- Také s certifikátem pro výbušné prostředí podle ATEX
- K dispozici varianty pro jednofázový střídavý proud a trojfázový střídavý proud
- K dispozici provedení s namontovaným plovákovým spínačem

#### Rexa FIT

- Oběžné kolo s volným průtokem
- Bez schválení pro výbušné prostředí
- K dispozici varianty pro jednofázový střídavý proud a trojfázový střídavý proud
- K dispozici provedení s namontovaným plovákovým spínačem

**Rexa PRO**

- Provedení s jednokanálovým oběžným kolem a oběžným kolem s volným průtokem
- Sériově s certifikátem pro výbušné prostředí podle ATEX
- K dispozici varianty pro jednofázový střídavý proud a trojfázový střídavý proud

**Drain TP 80**

- Jednokanálové oběžné kolo
- Sériově s certifikátem pro výbušné prostředí podle ATEX
- Provedení na trojfázový proud
- **Platí pouze pro jednotlivé čerpací stanice!**

**Drain MTC 32**

- Čerpadlo na odpadní vodu s řezacím zařízením
- K dispozici s nebo bez certifikátu pro výbušné prostředí podle ATEX
- Provedení na trojfázový proud

**Drain MTS 40**

- Čerpadlo na odpadní vodu s vnitřním řezacím zařízením
- K dispozici varianty pro jednofázový střídavý proud a trojfázový střídavý proud
- Také s certifikátem pro výbušné prostředí podle ATEX

**Obsah dodávky**


- Čerpací šachta s předmontovaným potrubím
- Nadhladinová spojka
- Zpětná klapka
- Uzavírací šoupě
- Proplachovací přípojka G 1½
- Řetěz z nerezové oceli včetně úchytných závěsů
- Přídržná tyč pro snímač hladiny nebo plovákový spínač vč. montážního příslušenství
- Připojovací materiál pro dvě nátokové KG-trubky DN 150
- Řetěz
- Návod k montáži a obsluze

U stanic se zdvojenými čerpadly se dodává vždy dvojnásobný počet armatur (nadhladinové spojky, uzavírací šoupě,...).

**Oznámení! Čerpadlo není v obsahu dodávky!****Pokyn**

**Note! Pump is not included in the scope of delivery!**

Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce					
Typy	pro čerpadla Wilo	Výška bez obalu	Č. výr..		
		H mm			EUR
DrainLift WS 1100D/ MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	1820	2531442	D	3.108,-
DrainLift WS 1100D/ UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	1820	2506441	D	3.478,-
DrainLift WS 1100D/ UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	1820	2506442	D	4.202,-
DrainLift WS 1100E/ MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	1820	2531441	D	2.083,-
DrainLift WS 1100E/ TP 80, PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06	1820	2506434	D	4.676,-
DrainLift WS 1100E/ UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	1820	2506432	D	2.247,-
DrainLift WS 1100E/ UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	1820	2506433	D	2.619,-

Technické údaje					
Typy	pro čerpadla Wilo	Přípojka vstupu	Přípojka výstupu	Odvzdušnění	Hmotnost
					m kg
DrainLift WS 1100D/ MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	Ø 160	G 2	DN 100	110
DrainLift WS 1100D/ UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	Ø 160	G 2	DN 100	130
DrainLift WS 1100D/ UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	Ø 160	G 2	DN 100	145
DrainLift WS 1100E/ MTC 32, CUT	Drain MTC 32, Rexa GUT GI	Ø 160	G 2	DN 100	94
DrainLift WS 1100E/ TP 80, PRO V06	Drain TP 80, Rexa PRO V06	Ø 160	G 2	DN 100	170
DrainLift WS 1100E/ UNI V05, FIT V05, PRO V05	Rexa UNI V05, Rexa FIT V05, Rexa PRO V05	Ø 160	G 2	DN 100	105
DrainLift WS 1100E/ UNI V06, PRO V06	Rexa UNI V06, Rexa PRO V06	Ø 160	G 2	DN 100	115

Cenová skupina : PG14

Mechanické příslušenství				
Typy	Popis	Č. výr..		EUR
Zakrytí šachty WS 900/1100 Standard	Z materiálu PE, se 2 uzávěry z nerezové oceli, pochůzné	2506477	Z	219,-
Zakrytí šachty WS 900/1100 Chráněno proti zaplavení	Z materiálu PE, s těsněním a 6 uzávěry z nerezové oceli, pochůzné	2506478	Z	461,-
Prodlužovací ná- stavec šachty WS 900/1100	Z PE, Ø 730 x 800, pro šachty WS900/1100, včetně těsnění, montážního příslušenství a prodloužení přídržovací tyče pro snímač hladiny (upozornění: na každý prodlužovací nástavec šachty je možná pouze jedna šachta).	2506431	Z	522,-
Sada přítokového těsnění DN 150	Těsnění z NBR, hadicová sponka a děrovka	2515145	Z	158,-
Svěrné šroubení 1½ (IG) na 50 mm trubku-d	z PE, s vnitřním závitem (IG), k připojení na PE výtlačné potrubí	2505044	Z	22,-
Svěrné šroubení 1½ (IG) na 63 mm trubku-d	z PE, s vnitřním závitem (IG), k připojení na PE výtlačné potrubí	2505045	Z	29,-
Svěrné šroubení 2 (IG) na 63 mm trubku-d	z PE, s vnitřním závitem (IG), k připojení na PE výtlačné potrubí	2505046	Z	27,-

Cenová skupina : PG14

Elektrické příslušenství – měření hladiny pomocí systému s dynamickým tlakem				
Snímání hladiny přes otevřený systém s dynamickým tlakem a možností samostatného ponorného zvonu pro hladinu vysoké vody.				
Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-1x12A-DOL- -MT34-WM-EMS-IPS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem, s navigací v menu pomocí symbolů a integrovaným snímačem tlaku k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače, snímače hladiny nebo ponorného zvonu. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! <b>Oznámení!</b> Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všechny 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je <b>příp. zapotřebí notebook nebo tablet.</b>	2543212	Z	546,-

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

## Elektrické příslušenství - měření hladiny pomocí systému s dynamickým tlakem

Snímání hladiny přes otevřený systém s dynamickým tlakem a možností samostatného ponorného zvonu pro hladinu vysoké vody.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-2x12A-DOL- -MT34-WM-EMS-IPS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem, s navigací v menu pomocí symbolů a integrovaným snímačem tlaku k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače, snímače hladiny nebo ponorného zvonu. BEZ hlavního spínače, zařízení pro oddělení od napájecí sítě musí být zajištěno zákazníkem! <b>Oznámení!</b> Návod k obsluze je přiložen k výrobku v následujících jazycích: DE, EN, FR, PL, RU. Všech 28 jazyků je uloženo ve formátu PDF na USB flash disku. Pro instalaci a uvedení do provozu je <b>příp. zapotřebí notebook nebo tablet.</b>	2543222	Z	626,-
Zvonový tlakoměr s hadicí o délce 10 m	Pneumatické signální čidlo pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Signální čidlo je otevřené ve směru kapaliny a musí se odvědušnit po každém odčerpávání (vypínání podle času).	2516976	Z	107,-
Technologie vhánění perliček vzduchu	Malý kompresor pro neustálé nebo periodické odvětrávání zvonového tlakoměru (vypínání podle hladiny vody), vč. zpětné klapky, hadice 3 m a T-kusu.	2516977	Z	113,-
NiMh akumulátor, 9 V/200 mAh	Akumulátor k instalaci do spínacích přístrojů Wilo-Control MS-L a EC-L pro alarm nezávislý na síti	2522850	A	☞

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

## Elektrické příslušenství - měření hladiny pomocí plovákového spínače

Snímání hladiny pomocí několika plovákových spínačů pro rozdílné hladiny vody, vč. alarmu vysoké vody. Zenerova bariéra a Ex-oddělovací relé jsou zapotřebí pouze pro připojení signálních čidel v oblastech ohrožených výbuchem!

Při použití spínacího přístroje SC-L...-Ex mohou rovněž odpadnout!

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
plovákový spínač MS1 Délka kabelu 10 m	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	Z	68,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 5 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	503211390	Z	24,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 10 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	503211893	Z	34,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 20 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004431	Z	50,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 30 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004432	Z	80,-
Ex-oddělovací relé (2 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 2 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2513059	Z	1.029,-
Ex-oddělovací relé (3 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 3 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2510698	Z	1.548,-
Ex-oddělovací relé (4 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 4 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2510699	Z	1.505,-
Ex-oddělovací relé (5 okruhové)	Ex-oddělovací relé pro připojení 5 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2510674	Z	2.115,-
NiMh akumulátor, 9 V/200 mAh	Akumulátor k instalaci do spínacích přístrojů Wilo-Control MS-L a EC-L pro alarm nezávislý na síti	2522850	A	☞

Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

## Elektrické příslušenství – měření hladiny pomocí snímače hladiny

Snímání hladiny pomocí snímače hladiny s různými rozsahy měření, vč. alarmu vysoké vody a ochrany proti běhu nasucho. Zenerova bariéra a Ex-oddělovací relé jsou zapotřebí pouze pro připojení signálních čidel v oblastech ohrožených výbuchem! Při použití spínacího přístroje SC-L..-Ex mohou rovněž odpadnout!

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
<b>Snímač hladiny 0-1 mWS</b> Délka kabelu 30 m	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519925	Z	456,-
<b>Snímač hladiny 0-1 mWS</b> Délka kabelu 50 m	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519926	Z	573,-
<b>Svorka pro upevnění kabelu</b>	K uchycení signálního čidla v šachtě. Svorka se v šachtě připevní hákem, kabel signálního čidla se přisvorkuje a zafixuje vlastní vahou signálního čidla.	2519927	Z	18,-
<b>Zenerova bariéra</b>	Zenerova bariéra pro připojení snímače hladiny ve výbušné atmosféře.	2541372	Z	264,-
<b>NiMH akumulátor, 9 V/200 mAh</b>	Akumulátor k instalaci do spínacích přístrojů Wilo-Control MS-L a EC-L pro alarm nezávislý na síti	2522850	A	€

**Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!**

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.

Cenová skupina : PG14

## Elektrické příslušenství – alarmové hlásiče nezávislé na síti

Alarmový hlásič pro detekci průniku vody do místností a budov. Alarm je signalizován akusticky, opticky nebo prostřednictvím rádiového signálu. Navíc lze přímo ovládat další spotřebiče.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
<b>DrainAlarm 2</b>	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým a akustickým hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2545133	Z	152,-
<b>DrainAlarm GSM</b>	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým, akustickým a bezdrátovým (přes GSM) hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2542911	Z	678,-
<b>plovákový spínač MS1</b> Délka kabelu 10 m	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	Z	68,-
<b>Plovákový spínač WA65</b> s kabelem o délce 10 m	Signální čidlo pro znečištěná média bez fekálií s max. teplotou 60 °C. Spínání: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	503211893	Z	34,-
<b>Signální houkačka 1-230 V</b>	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	Z	52,-

**Další příslušenství najdete na konci v oddíle Elektrické příslušenství!**

Pozor: Spínací přístroje nejsou chráněné proti výbuchu, a smí se proto instalovat pouze mimo oblasti ohrožené výbuchem. Pokud by bylo zapotřebí použít čerpadla ve výbušném prostředí, jsou nutná opatření ze strany zákazníka.