

## Select 4 online

Všechny informace na [www.wilo-select.com](http://www.wilo-select.com)

### Wilo-Drain TP 80/TP 100



#### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí, jakož i pevnou instalaci do suchého prostředí.

#### Použití

Čerpání

- Odpadní voda s fekáliemi
- předčištěné odpadní vody bez fekálií a složek s dlouhými vlákny
- Výrobní voda
- Splašková voda

#### Typový klíč

např.	Wilo-Drain TP 80E160/17
<b>TP</b>	Ponorné čerpadlo
<b>80</b>	Jmenovitá světlost [mm]
<b>E</b>	Jednokanálové oběžné kolo
<b>160</b>	Jmenovitý průměr oběžného kola [mm]
<b>17</b>	Výkon P2 [kW] (= hodnota/10 = 1,7 kW)

#### Vybavení/funkce

- Termická kontrola motoru
- Kontrola těsnosti motoru
- ATEX-registrace
- Chlazení obtékáním pláště

#### Materiály

- Skříň čerpadla: PUR
- Oběžné kolo: PUR
- Hřídel: Nerezová ocel 1.4404
- Mechanická ucpávka na straně čerpadla: SiC/SiC
- Mechanická ucpávka na straně motoru: C/Cr

#### Vaše výhody

- Samochladič motor pro použití v mokroběžné a suchoběžné instalaci
- Skříň motoru z nerezové oceli 1.4404 odolná vůči korozi
- Patentovaná hydraulika bez ucpávání
- Podélně vodotěsná kabelová průchodka
- Nízká hmotnost

- Statické těsnění: NBR
- Skříň motoru: Nerezová ocel 1.4404

#### Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod jako zaplavitelný blokový agregát pro trvalou instalaci do mokrého a suchého prostředí a pro mobilní instalaci do mokrého prostředí.

#### Hydraulika

Odbočka na straně výtlačku je provedena jako horizontální přírubové spoje DN 80 resp. DN 100. Jako forma oběžného kola se použijí jednokanálová oběžná kola s volným průtokem.

#### Motor

Povrchově chlazený motor se sériovým chlazením obtékáním pláště bez ucpání. Díky tomu se odpadní teplo odvádí přímo do čerpaného média. Díky tomu lze používat tyto agregáty ponořené a vynořené v nepřetržitém nebo přerušovaném provozu.

Kromě toho je motor vybaven kontrolou těsnosti a termickou kontrolou motoru. Na ochranu motoru před vniknutím média je k dispozici utěsněná komora. Použité plnicí médium je potenciálně biologicky odbouratelné a nezávadné pro životní prostředí.

Kabelová průchodka je podélně vodotěsná, standardní délka kabelu je 10 m.

### Utěsnění

Utěsnění na straně média a čerpadla se realizuje pomocí dvou mechanických ucpávek nezávislých na směru otáčení.

### Obsah dodávky

- Čerpadlo k okamžitému připojení s 10m přívodním kabelem (volným koncem kabelu)
- Návod k montáži a obsluze

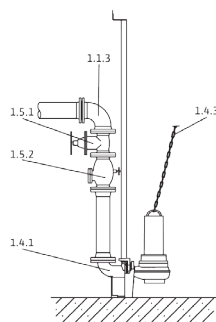
Technické údaje (konstrukční řada)	
Volný průchod oběžným kolem hydrauliky	95 mm
Max. ponor	20 m
Jmenovité otáčky $n$	1450 Ot/min
Max. četnost spínání $t$	60.0 1/h
Délka přívodního kabelu	10 m
Provozní režim (ponořený)	S1

Technické údaje (konstrukční řada)	
Provozní režim (vynořený)	S1
Přípojka trubky na výtlaku $D_{Nd}$	DN 100
Třída krytí	IP68
Izolační třída	F
teplota média $T$	3.0...40.0 °C
Druh protixplozní ochrany	ATEX

Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce								
Typy	Výtlačné hrdlo	Jmenovitý výkon motoru	Délka přívodního-kabelu	Síťová přípojka	Protixplozní ochrana	Č. výr..		
		$P_2$ kW	$D$ m		ATEX			EUR
Drain TP 80E160/17	DN 80	1,70	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6043950	Z	3.279,-
Drain TP 80E170/21	DN 80	2,10	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6043957	Z	3.419,-
Drain TP 80E190/29	DN 80	2,90	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6043963	Z	3.355,-
Drain TP 80E210/37	DN 80	3,70	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6043971	Z	3.300,-
Drain TP 80E230/40	DN 80	4,00	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6043983	Z	3.237,-
Drain TP 100E190/39	DN 100	3,90	10	3~400 V, 50 Hz	yes	2008469	Z	4.783,-
Drain TP 100E210/52	DN 100	5,20	10	3~400 V, 50 Hz	yes	2003559	Z	4.777,-
Drain TP 100E230/70	DN 100	7,00	10	3~400 V, 50 Hz	yes	2003561	Z	4.770,-
Drain TP 100E250/84	DN 100	8,40	10	3~400 V, 50 Hz	yes	2003563	Z	4.749,-

### Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, stacionární



- 1.1.3 Koleno 90°
- 1.4.1 Závěsné zařízení
- 1.4.3 Řetěz
- 1.5.1 Uzavírací armatura
- 2.5.1 Zpětná klapka

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 80								
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..					EUR
Závěsné zařízení TP 80	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 80, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (42,4x3,25 mm), bez vodících trubek.	2029039	Z				314,-

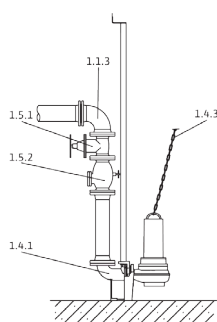
Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 80					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Zpětná klapka DN 80	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017168	Z	293,-
Uzavírací šoupátko DN 80, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017162	Z	252,-
koleno 90° DN 80	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2012064	Z	150,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-
Propojovací kus DN 80	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017179	Z	771,-
Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	31,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Závěsné zařízení TP 100	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 100, patním kolénem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (48,3x3,25 mm), bez vodících trubek.	2029040	Z	419,-
Zpětná klapka DN 100	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017169	Z	354,-
Uzavírací šoupátko DN 100, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017163	Z	286,-
Koleno 90° DN 100	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2004669	D	240,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-
Propojovací kus DN 100	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017180	Z	811,-
Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	31,-

Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, stacionární



- 1.1.3 Koleno 90°
- 1.4.1 Závěsné zařízení
- 1.4.3 Řetěz
- 1.5.1 Uzavírací armatura
- 2.5.1 Zpětná klapka

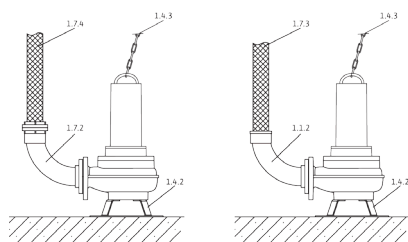
Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 80					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
<b>Závěsné zařízení TP 80</b>	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 80, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (42,4x3,25 mm), bez vodících trubek.	2029039	Z	<b>314,-</b>
<b>Zpětná klapka DN 80</b>	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017168	Z	<b>293,-</b>
<b>Uzavírací šoupátko DN 80, EN-GJL-250</b>	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017162	Z	<b>252,-</b>
<b>koleno 90° DN 80</b>	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2012064	Z	<b>150,-</b>
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	<b>262,-</b>
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	<b>475,-</b>
<b>Propojovací kus DN 80</b>	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017179	Z	<b>771,-</b>
<b>Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	<b>31,-</b>

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
<b>Závěsné zařízení TP 100</b>	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 100, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (48,3x3,25 mm), bez vodících trubek.	2029040	Z	<b>419,-</b>
<b>Zpětná klapka DN 100</b>	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017169	Z	<b>354,-</b>
<b>Uzavírací šoupátko DN 100, EN-GJL-250</b>	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017163	Z	<b>286,-</b>
<b>Koleno 90° DN 100</b>	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2004669	D	<b>240,-</b>
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	<b>262,-</b>
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	<b>475,-</b>
<b>Propojovací kus DN 100</b>	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017180	Z	<b>811,-</b>
<b>Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	<b>31,-</b>

Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, mobilní



- 1.1.2 Koleno 90° s hadicovým připojením
- 1.4.2 Podstavec čerpadla
- 1.4.3 Řetěz
- 1.7.3 Tlaková hadice
- 1.7.4 Tlaková hadice se spojkou Storz
- 1.7.5 Koleno 90° se spojkou Storz

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN80

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Opěrná podložní patka TP 80/100	1.4.2	z nerezové oceli (AISI 304), včetně upevňovacího materiálu	2004672	Z	544,-
Koleno 90° DN 80/90 mm	1.1.2	z nerezové oceli, s hadicovým hrdlem Ø 90 mm a vnějším závitem G 3, příruba na straně čerpadla, vč. 1 sady instalačního příslušenství	2017207	Z	600,-
Pevná spojka Storz 90 mm/G 3	1.7.5	z hliníku, připojení Storz 90, s vnitřním závitem	2017203	Z	61,-
Hadicová spojka Storz 90/Ø 90 mm	1.7.6	z hliníku, s hadicovým hrdlem Ø 90 mm, vč. hadicové sponky	2017204	Z	79,-
Syntetická tlaková hadice 10 m, Ø 90 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 90 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017152	Z	176,-
Syntetická tlaková hadice 20 m, Ø 90 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 90 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017193	Z	390,-
Syntetická tlaková hadice 30 m, Ø 90 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 90 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017194	Z	499,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN100

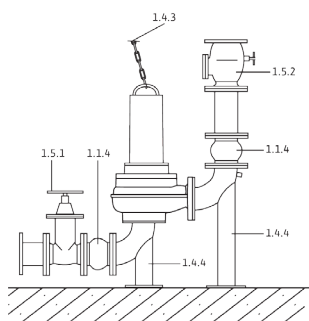
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Opěrná podložní patka TP 80/100	1.4.2	z nerezové oceli (AISI 304), včetně upevňovacího materiálu	2004672	Z	544,-
Koleno 90° DN 100/110 mm	1.1.2	z nerezové oceli, s hadicovým hrdlem Ø 110 mm a vnějším závitem G 4, příruba na straně čerpadla, vč. 1 sady instalačního příslušenství	2017184	Z	703,-
Pevná spojka Storz A/G 4	1.7.5	z hliníku, připojení Storz A, s vnitřním závitem	2016161	Z	59,-
Hadicová spojka Storz A/Ø 110 mm	1.7.6	z hliníku, s hadicovým hrdlem Ø 110 mm, vč. hadicové sponky	2004675	Z	61,-
Syntetická tlaková hadice 10 m, Ø 110 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 110 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017196	Z	254,-
Syntetická tlaková hadice 20 m, Ø 110 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 110 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017197	Z	546,-
Syntetická tlaková hadice 30 m, Ø 110 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 110 mm, PN 8, vč. 2 hadicových sponek	2017198	Z	736,-

Změny cen a dodacích termínů vyhrazeny – všechny ceny jsou bez DPH. Platí naše Všeobecné obchodní podmínky pro prodej zboží a služeb vydané 1.3.2020 - <https://wilo.com/cz/cs/legal.html>  
 🚚 = připravenost k dodávce, S = skladem ve WILO CS, Z = skladem v DE, D = individuální potvrzení termínu dodání, A = individuální potvrzení termínu dodání, € = ceny na vyžádání

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-

## Instalační schéma instalace v suché jímce, stacionární



- 1.1.4 Kompenzátor
- 1.4.3 Řetěz
- 1.4.4 Instalační sada
- 1.5.1 Uzavírací ventil
- 1.5.2 Zpětná klapka

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do suchého prostředí DN80					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Instalační sada TP 80	1.4.4	z nerezové oceli (AISI 304), včetně montážního příslušenství a příslušenství k upevnění k podlaze	2036896	Z	1.937,-
Zpětná klapka DN 80	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017168	Z	293,-
Uzavírací šoupátko DN 80, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017162	Z	252,-
Kompenzátor DN 80	1.1.4	Z oceli, pozinkovaná/neoprén, délka 130 mm, vč. montážního příslušenství	2017189	Z	169,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-
Propojovací kus DN 80	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017179	Z	771,-
Montážní příslušenství TP 80	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	2012067	Z	19,-
Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	31,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do suchého prostředí DN100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Instalační sada TP 100	1.4.4	z nerezové oceli (AISI 304), včetně montážního příslušenství a příslušenství k upevnění k podlaze	2026541	Z	2.014,-
Zpětná klapka DN 100	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017169	Z	354,-
Uzavírací šoupátko DN 100, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017163	Z	286,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do suchého prostředí DN100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Kompenzátor DN 100	1.1.4	Z oceli, pozinkovaná/neoprén, délka 135 mm, vč. montážního příslušenství	2017190	Z	292,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063136	Z	262,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, nerezová ocel, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky na každém metru pro odpojování.	6063138	Z	475,-
Propojovací kus DN 100	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017180	Z	811,-
Montážní příslušenství TP 100	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	2017176	Z	17,-
Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	31,-

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,-	
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. 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>	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,-	
Záblesk světla 24 VDC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551612	A	☞	
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☞	
Signální houkačka 12–24 VDC	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (92 dBA).	2017208	A	☞	
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	Z	52,-	
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.



**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
EC-L-1x12A-DOL-M-T34-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. <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>	2543210	Z	580,-
EC-L-1x12A-DOL-M-T34-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. 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>	2543211	Z	518,-
EC-L-2x12A-DOL-M-T34-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. <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>	2543220	Z	656,-
EC-L-2x12A-DOL-M-T34-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. 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>	2543221	Z	593,-
EC-L-3x12A-DOL-M-T34-WM	Spínací přístroj s LC displejem řízený mikrořadičem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení tří ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí snímače hladiny. <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>	2543230	Z	768,-
SC-L-1x19A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538952	Z	2.970,-
SC-L-2x19A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538953	Z	3.456,-
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,-
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,-
Záblesk světla 24 VDC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551612	A	
Záblesk světla 1~230 VAC	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	
Signální houkačka 12~24 VDC	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (92 dBA).	2017208	A	
Signální houkačka 1~230 V	Houkačka se zvonem pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	Z	52,-
Komunikační modul GSM (SC)	Přídavný modul pro vybavení spínacích přístrojů konstrukční řady SC/SCe pro vstup do mobilních sítí GSM.	2542216	Z	333,-

**Další příslušenství najdete na konci v odděle 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
Anténa GSM/GPRS s kabelem 2,5 m	Ohebná anténa s plastovým pláštěm, magnetickým stojánkem a stíněným anténním kabelem se zástrčkou FME.	2533862	Z	67,-
Anténa GSM/GPRS s kabelem 10 m	Anténa s plastovým pláštěm včetně úhlového držáku k venkovní montáži a stíněný anténní kabel se zástrčkou FME.	2533863	Z	257,-
Anténa GSM/GPRS s kabelem 15 m	Anténa s plastovým pláštěm včetně úhlového držáku k venkovní montáži a stíněný anténní kabel se zástrčkou FME.	2533864	Z	343,-
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
EC-L-1x12A-DOL-MT-34-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. <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>	2543210	Z	580,-
EC-L-1x12A-DOL-MT-34-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení jednoho ponorného čerpadla v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. 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>	2543211	Z	518,-
EC-L-2x12A-DOL-MT-34-WM	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. <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>	2543220	Z	656,-
EC-L-2x12A-DOL-MT-34-WM-EMS	Spínací přístroj řízený mikrořadičem s LC displejem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení dvou ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí plovákového spínače nebo snímače hladiny. 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>	2543221	Z	593,-
EC-L-3x12A-DOL-MT-34-WM	Spínací přístroj s LC displejem řízený mikrořadičem a navigací v menu pomocí symbolů k řízení tří ponorných čerpadel v závislosti na výšce hladiny pomocí snímače hladiny. <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>	2543230	Z	768,-
SC-L-1x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538952	Z	2.970,-
SC-L-2x19A-T34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538953	Z	3.456,-

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.

**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..	Cena	
				EUR
<b>Snímač hladiny 0-1 mWS Délka kabelu 10 m</b>	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519924	Z	328,-
<b>Snímač hladiny 0-1 mWS Délka kabelu 30 m</b>	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 Délka kabelu 50 m</b>	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>Snímač hladiny 0-2,5 mWS Délka kabelu 10 m</b>	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519921	Z	328,-
<b>Snímač hladiny 0-2,5 mWS Délka kabelu 30 m</b>	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519922	Z	444,-
<b>Snímač hladiny 0-2,5 mWS Délka kabelu 50 m</b>	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519923	Z	573,-
<b>Svorka pro upevnění kabelu</b>	K uchycení signálního čidla v šachtě. Svorka se v šachtě připevňuje 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>Záblesk světla 24 VDC</b>	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551612	A	☞
<b>Záblesk světla 1~230 VAC</b>	Xenonové záblesky světla pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Barva světla: Červená, frekvence záblesků: 0,75 Hz	2551613	A	☞
<b>Signální houkačka 12-24 VDC</b>	Houkačka se zvonom pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (92 dBA).	2017208	A	☞
<b>Signální houkačka 1~230 V</b>	Houkačka se zvonom pro vnitřní a vnější oblast k instalaci na stěnu. Výstražný signál vydávaný elektromechanicky pomocí ocelové membrány (88 dBA).	501459398	Z	52,-
<b>Komunikační modul GSM (SC)</b>	Přídavný modul pro vybavení spínacích přístrojů konstrukční řady SC/SCe pro vstup do mobilních sítí GSM.	2542216	Z	333,-
<b>Anténa GSM/GPRS s kabelem 2,5 m</b>	Ohebná anténa s plastovým pláštěm, magnetickým stojánkem a stíněným anténním kabelem se zástrčkou FME.	2533862	Z	67,-
<b>Anténa GSM/GPRS s kabelem 10 m</b>	Anténa s plastovým pláštěm včetně úhlového držáku k venkovní montáži a stíněný anténní kabel se zástrčkou FME.	2533863	Z	257,-
<b>Anténa GSM/GPRS s kabelem 15 m</b>	Anténa s plastovým pláštěm včetně úhlového držáku k venkovní montáži a stíněný anténní kabel se zástrčkou FME.	2533864	Z	343,-
<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.

**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..	Cena	
				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 Délka kabelu 10 m</b>	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahore „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	Z	68,-
<b>Signální houkačka 1~230 V</b>	Houkačka se zvonom 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.