

## Select 4 online

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

### Wilo-EMU FA



#### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod bez chladicího systému pro nepřetržitý provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

#### Použití

Čerpání

- Odpadní voda s fekáliemi
- Předčištěná odpadní voda bez fekálií a složek s dlouhými vlákny
- Splašková voda

#### Typový klíč

např.:	<b>Wilo-EMU FA 08.22W-133 + T 12-2/11GEx</b>
<b>FA</b>	Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod
<b>08</b>	x10 = jmenovitá světlost přípojky výtlačku, např. DN 80
<b>22</b>	Výkonový ukazatel
<b>W</b>	Typ oběžného kola: W = oběžné kolo s volným průtokem E = jednonábové oběžné kolo
<b>133</b>	Průměr oběžného kola v mm
<b>T</b>	Povrchově chlazený motor bez chladicího systému
<b>12</b>	Konstrukční velikost
<b>2</b>	Počet pólů
<b>11</b>	x10 = délka balíku v mm
<b>G</b>	Provedení těsnění: H = těsnící hřídelový kroužek / mechanická ucpávka G = dvě zvláštní mechanické ucpávky
<b>Ex</b>	S certifikátem pro výbušné prostředí podle ATEX

#### Vaše výhody

- Provozně spolehlivé díky volnému průtoku a jednonábové hydraulice s velkým, volným průchodem oběžným kolem
- Procesní bezpečnost díky volitelnému monitorování těsnicí komory

#### Vybavení/funkce

- Těžké robustní provedení z šedé litiny
- Povrchově chlazené motory s ochranou pro výbušné prostředí podle ATEX
- Hlídání teploty vinutí

#### Materiály

- Skříň čerpadla: EN-GJL-250
- Oběžné kolo: EN-GJL resp. EN-GJS
- Statická těsnění: NBR
- Utěsnění ze strany média: mechanická ucpávka z SiC/SiC
- Utěsnění ze strany motoru (v závislosti na typu): - hřídelový těsnící kroužek z NBR - mechanická ucpávka z SiC/SiC nebo uhlíku/keramiky
- Skříň motoru: EN-GJL-250
- Hřídel: nerezová ocel 1.4021

#### Popis/konstrukce

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

### Hydraulika

Odbočka na výtlačné straně je provedena jako horizontální přírubová spojení. Maximální možná sušina obsahuje podle typu hydrauliky a oběžného kola max. 8 %. Používají se následující tvary oběžného kola:

- Oběžné kolo s volným průtokem (W)
- Jednokanálové oběžné kolo (E)

Každá jednokanálová hydraulika je vybavena oběžným a šterbinovým kroužkem z kaleného materiálu. Tyto kroužky zaručují dlouhodobě konstantní vysokou efektivnost agre-gátu a minimalizují náklady na údržbu.

### Motor

Povrchově chlazené motory (T motor) nemají vlastní chladicí systém a předávají odpadní teplo přes části skříně přímo okolnímu médiu. Motory lze ponořené používat v nepřetržitém provozu. V závislosti na konstrukční velikosti je lze rovněž provozovat v krátkodobém provozu vymořené.

U všech motorů je na ochranu motoru před vniknutím média k dispozici utěsněná komora. Ta je přístupná zvenku a lze ji kontrolovat volitelně tyčovou elektrodou. Všechna použitá média jsou potenciálně biologicky odbouratelná a neškodná pro životní prostředí.

Kabelový přívod je podélně vodotěsný, délka kabelu činí 10 m a kabel má volné konce.

### Utěsnění

Podle typu motoru jsou k dispozici následující varianty utěsnění na straně média a motoru:

- Varianta H: na straně média s mechanickou ucpávkou, na straně motoru s radiálním hřídelovým těsnícím kroužkem
- Varianta G: dvě nezávisle působící mechanické ucpávky

### Schválení pro výbušné prostředí

Motory mají certifikát pro výbušné prostředí podle směrnice ATEX.

### Obsah dodávky

- Ponorné motorové čerpadlo odpadní vody připravené k okamžitému zapojení s kabelem 10 m bez konektoru
- Návod k montáži a obsluze

Technické údaje (konstrukční řada)	
Jmenovitá otáčky <i>n</i>	1310 Ot/min
Max. četnost spínání <i>t</i>	15.0 1/h
Délka přívodního kabelu	10 m
Provozní režim (ponořený)	S1
Provozní režim (vymořený)	S2-15 min.


Technické údaje (konstrukční řada)	
Třída krytí	IP68
Izolační třída	H
teplota média <i>T</i>	3.0...40.0 °C
Druh protiexplozní ochrany	ATEX

Cenová skupina : PG8


Informace k objednávce DN 80								
Typy	Výtlačné hrdlo	Průchod oběžným kolem	Jmenovitý proud	Protiexplozní ochrana	Č. výr.			
		<i>l</i> mm	<i>I<sub>N</sub></i> A	ATEX				EUR
EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	DN 80/100	70	4,2	yes	6047614		D	2.728,-
EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	DN 80/100	70	5,1	yes	6047616		D	2.752,-
EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	DN 80/100	70	9,2	yes	6047618		D	2.978,-
EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	DN 80/100	70	9,2	yes	6046643		D	2.927,-
EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	DN 80/100	80	13,5	yes	6047622		D	3.218,-
EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	DN 80/100	80	13,5	yes	6047624		D	3.207,-
EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	yes	6047626		D	4.008,-
EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	yes	6047628		D	3.969,-
EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	DN 80/100	80	21	yes	6047630		D	4.108,-

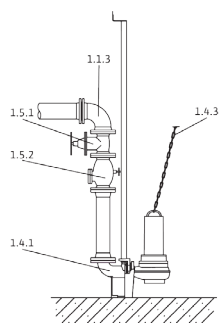
Změny cen a dodacích termínů vyhrazeny – všechny ceny jsou bez DPH. Platí naše Všeobecné obchodní podmínky pro prodej zboží a služeb vydané 1.3.2020 - <https://wilo.com/cz/cs/legal.html>  
 = připravenost k dodávce, S = skladem ve WILO CS, Z = skladem v DE, D = individuální potvrzení termínu dodání,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

Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce DN 100							
Typ	Výtlačné hrdlo	Průchod oběžným kolem	Jmenovitý proud	Protiexplozní ochrana	Č. výr..		
		$l$ mm	$I_N$ A	ATEX			EUR
EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	DN 100	80	7,9	yes	6047662	D	2.882,-
EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	DN 100	80	9,4	yes	6047664	D	3.018,-
EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	DN 100	80	13,5	yes	6047666	D	3.105,-
EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	DN 100	80	13,5	yes	6045118	D	3.351,-
EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	80	21	yes	6045117	D	4.141,-
EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	DN 100	80	30,5	yes	6047678	D	6.485,-
EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	DN 100	100	13,5	yes	6047722	Z	3.759,-
EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100	21	yes	6047724	Z	4.496,-
EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100	21	yes	6047726	Z	4.459,-

Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce DN150							
Typ	Výtlačné hrdlo	Průchod oběžným kolem	Jmenovitý proud	Protiexplozní ochrana	Č. výr..		
		$l$ mm	$I_N$ A	ATEX			EUR
EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	DN 150	100	13,5	yes	6046644	D	4.160,-
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	DN 150	100	13,5	yes	6049225	D	4.130,-
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100	21	yes	6047730	D	4.847,-
EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100	21	yes	6047732	D	4.813,-
EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	DN 150	100	30,5	yes	6047734	D	6.978,-

**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 DN 80/2RK</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 (42,4 x 2 mm), bez vodících trubek.	6082333	Z	237,-
<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	293,-
<b>Uzavírací šoupátko DN 80, EN-GJL-250</b>	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017162	Z	252,-
<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	150,-
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
<b>Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m</b>	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
<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	262,-
<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	475,-
<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	771,-
<b>Montážní příslušenství DN 80/100, PN 10</b>	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6077521	Z	31,-
<b>Vodící trubka Ø 42,4 x 2 mm 6 m 1.4301</b>	1.4.15	Vodící trubka k použití se závěsným zařízením. Bezpečné vedení čerpadla ke spojovací přírubě. Počet závisí na závěsném zařízení.	6031565	Z	79,-
<b>Vodící trubka Ø 42,4 x 2 mm 6 m 1.4571</b>	1.4.15	Vodící trubka k použití se závěsným zařízením. Bezpečné vedení čerpadla ke spojovací přírubě. Počet závisí na závěsném zařízení.	6031566	Z	154,-

Cenová skupina : PG14

**Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 100**

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
<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	354,-
<b>Uzavírací šoupátko DN 100, EN-GJL-250</b>	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017163	Z	286,-
<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	240,-
<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	811,-

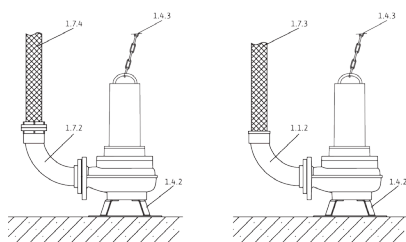
Změny cen a dodacích termínů vyhrazeny – všechny ceny jsou bez DPH. Platí naše Všeobecné obchodní podmínky pro prodej zboží a služeb vydané 1.3.2020 – <https://wilo.com/cz/cs/legal.html>  
 ☛ = připravenost k dodávce, S = skladem ve WILO CS, Z = skladem v DE, D = individuální potvrzení termínu dodání,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

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
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,-
Závěsné zařízení DN 100/2RK	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 (42,4x2 mm), bez vodících trubek.	6082336	Z	314,-
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 150					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Závěsné zařízení DN 150/2RK	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 150, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (42,4 x 2 mm), bez vodících trubek.	6036890	Z	799,-
Vodící trubka Ø 42,4 x 2 mm 6 m 1.4301	1.4.15	Vodící trubka k použití se závěsným zařízením. Bezpečné vedení čerpadla ke spojovací přírubě. Počet závisí na závěsném zařízením.	6031565	Z	79,-
Zpětná klapka DN 150	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017170	Z	683,-
Uzavírací šoupátko DN 150, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017164	Z	494,-
Koleno 90° DN 150	1.1.3	z EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady instalačního příslušenství	2017186	Z	464,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spouštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
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 150	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2017181	D	1.239,-

**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**

Typ	Číslo položky	Popis	Č. výr.		EUR
Opěrná podložní patka DN 80/100	1.4.2	z oceli (S235JR), práškově lakováno, vč. upevňovacího materiálu	6065949	Z	199,-
Opěrná podložní patka DN 80/100	1.4.2	z nerezové oceli (1.4571), včetně upevňovacího materiálu	6065953	Z	646,-
Sada pevných spojek Storz B/DN 80	1.7.2	s kolenem 90° a připojením na přírubu; koleno z EN-GJL-250, spojka Storz z hliníku, vč. 1 sady montážního příslušenství	6031385	Z	184,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 5 m, se Storz B	1.7.4	Vnitřní Ø 75 mm, včetně spojky, 12/40 bar	6003052	Z	100,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 10 m, se Storz B	1.7.4	Vnitřní Ø 75 mm, včetně spojky, 12/40 bar	6003051	Z	140,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 20 m, se Storz B	1.7.4	Vnitřní Ø 75 mm, včetně spojky, 12/40 bar	6003050	Z	203,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
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,-

Cenová skupina : PG14

**Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN100**

Typ	Číslo položky	Popis	Č. výr.		EUR
Opěrná podložní patka DN 80/100	1.4.2	z oceli (S235JR), práškově lakováno, vč. upevňovacího materiálu	6065949	Z	199,-
Opěrná podložní patka DN 80/100	1.4.2	z nerezové oceli (1.4571), včetně upevňovacího materiálu	6065953	Z	646,-
Sada pevných spojek Storz A/DN 100	1.7.2	s kolenem 90° a připojením na přírubu; koleno z EN-GJL-250, spojka Storz z hliníku, vč. 1 sady montážního příslušenství	6031672	Z	245,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 5 m, se Storz A	1.7.4	Vnitřní Ø 102 mm, včetně spojky, 8/20 bar	6022391	Z	224,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN100					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr.		EUR
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 10 m, se Storz A	1.7.4	Vnitřní Ø 102 mm, včetně spojky, 8/20 bar	6022392	Z	294,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 20 m, se Storz A	1.7.4	Vnitřní Ø 102 mm, včetně spojky, 8/20 bar	6022393	Z	393,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
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,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí DN150					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr.		EUR
Opěrná podložní patka FA 15.52	1.4.2	z oceli (S235JR), lakované, včetně upevňovacího materiálu	6024243	Z	414,-
Sada pevných spojek Storz F/DN 150	1.7.2	s kolenem 90° a připojením na přírubu; koleno z EN-GJL-250, spojka Storz z hliníku, vč. 1 sady montážního příslušenství	6040247	Z	840,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 10 m, se Storz F	1.7.4	Vnitřní Ø 150 mm, včetně spojky, 6/15 bar	6003648	Z	627,-
Tlaková hadice s opletem ze syntetického vlákna 20 m, se Storz F	1.7.4	Vnitřní Ø 150 mm, včetně spojky, 6/15 bar	6003647	Z	910,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 5 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063140	Z	128,-
Sada vázacího řetězu PCS-CE, ocel pozinkovaná, 400 kg, 10 m	1.4.3	Vázací řetěz pro zvedání, spuštění a přepravu čerpadel; vč. 2 závěsů; s mezičlánky pro odpojování.	6063142	Z	219,-
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,-

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 odvětvit 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 spínacích přístrojů SC-L...-Ex mohou rovněž odpadnout!

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
EC-L-1x12A-DOL- -MT34-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. 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>	2543210	Z	580,-
EC-L-1x12A-DOL- -MT34-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. 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>	2543211	Z	518,-
EC-L-2x12A-DOL- -MT34-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. 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>	2543220	Z	656,-
EC-L-2x12A-DOL- -MT34-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. 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>	2543221	Z	593,-

**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
SC-L-1x24A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538956	Z	2.972,-
SC-L-1x32A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538960	Z	3.060,-
SC-L-2x24A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538957	Z	3.533,-
SC-L-2x32A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538961	Z	3.807,-
plovákový spínač MS1 Délka kabelu 10 m	Signální čidlo pro agresivní média a média s obsahem fekálií až do max. teploty 80 °C. Spínání: nahore „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,-
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	☺
Komunikační modul GSM (SC)	Přídavný modul pro vybavení spínacích přístrojů konstrukční řady SC/SCe pro vstup do mobilních sítí GSM.	2542216	Z	333,-
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,-
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 2,5 m	Ohebná anténa s plastovým pláštěm, magnetickým stojánkem a stíněným anténním kabelem se zástrčkou FME.	2533862	Z	67,-

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
SC-L-1x10A-T-34-DOL-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538924	Z	2.432,-
SC-L-1x12A-T-34-DOL-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538928	Z	2.470,-
SC-L-1x24A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538956	Z	2.972,-
SC-L-1x32A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538960	Z	3.060,-
SC-L-2x10A-T-34-DOL-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538925	Z	2.739,-

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
SC-L-2x12A-T-34-DOL-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538929	Z	2.828,-
SC-L-2x24A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538957	Z	3.533,-
SC-L-2x32A-T-34-SD-WM	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině dvou ponorných čerpadel pomocí snímačů hladiny nebo plovákových spínačů.	2538961	Z	3.807,-
Snímač hladiny 0-1 mWS Délka kabelu 10 m	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519924	Z	328,-
Snímač hladiny 0-1 mWS 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,-
Snímač hladiny 0-1 mWS 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,-
Snímač hladiny 0-2,5 mWS Délka kabelu 10 m	Signální čidlo s ATEX-registrací pro média s obsahem fekálií s max. teplotou 60 °C. Výstupní signál: 4 až 20 mA	2519921	Z	328,-
Snímač hladiny 0-2,5 mWS 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	2519922	Z	444,-
Snímač hladiny 0-2,5 mWS 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	2519923	Z	573,-
Svorka pro upevnění kabelu	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,-
Zenerova bariéra	Zenerova bariéra pro připojení snímače hladiny ve výbušné atmosféře.	2541372	Z	264,-
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 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
DrainAlarm 2	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým a akustickým hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2545133	Z	152,-
DrainAlarm GSM	Alarmový spínací přístroj nezávislý na síti s optickým, akustickým a bezdrátovým (přes GSM) hlášením alarmu, jakož i připojením pro plovákový spínač.	2542911	Z	678,-
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,-

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.