

## Select 4online

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

### Wilo-Rexa CUT



#### Konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s mělnicím zařízením pro přerušovaný a nepřetržitý provoz pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí.

#### Použití

Čerpání

- Odpadní voda s fekáliemi dle (DIN) EN 12050-1
- Splašková voda

#### Typový klíč

Příklad:	<b>Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P</b>
<b>Rexa</b>	Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s oběhovou hydraulikou
<b>CUT</b>	Konstrukční řada s mělnicím zařízením
<b>GE</b>	Provedení hydrauliky: GI = vnitřní mělnicí zařízení GE = vnější mělnicí zařízení
<b>03</b>	Jmenovitá světlost přípojky výtlačku: 03 = DN 32 04 = DN 40
<b>26</b>	Nulová dopravní výška v m
<b>P</b>	Provedení motoru: S = skříň motoru z nerezové oceli P = skříň motoru z šedé litiny
<b>T</b>	Provedení síťové přípojky: M = 1~ T = 3~
<b>15</b>	Hodnota/10 = výkon motoru P2 v kW
<b>2</b>	Počet pólů
<b>5</b>	Kmitočet (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Klíč pro dimenzované napětí

#### Vaše výhody

- Obzvláště spolehlivá díky certifikaci ATEX a podélně vodotěsné kabelové průchodce (CUT GE ...)
- Maximální provozní spolehlivost díky sféricky tvarovanému řezacímu nástroji řezajícím tahem
- Dlouhá životnost díky kvalitnímu utěsnění motoru se dvěma mechanickými ucpávkami nezávislými na směru otáčení a volitelnou tyčovou elektrodou pro kontrolu prostoru těsnicí komory

<b>X</b>	Schválení pro výbušné prostředí: Bez dodatku = bez schválení pro výbušné prostředí
	X = se schválením pro výbušné prostředí
<b>P</b>	Elektrické přídatné vybavení: bez dodatku = s volným koncem kabelu
	P = se zástrčkou

#### Vybavení/funkce

- Mělnicí zařízení s vnitřním nebo vnějším břitem a řezáním tahem
- Kontrola teploty vinutí pomocí bimetalového čidla
- Atest ATEX (u motoru v provedení „P“)
- Volitelná externí tyčová elektroda pro kontrolu prostoru těsnicí komory

#### Materiály

- Skříň motoru: 1.4301 (provedení motoru „S“), příp. EN-GJL-250 (provedení motoru „P“)
- Skříň hydrauliky: EN-GJL-250
- Oběžné kolo: EN-GJL 250
- Konec hřídele: nerezová ocel 1.4021

- Mělnicí zařízení: Vnitřní břit = 1.4528; vnější břit = abrazit/1.4034
- Utěsnění na straně čerpadla: SiC/SiC
- Utěsnění na straně motoru: C/MgSiO<sub>4</sub>
- Statická těsnění: NBR

### Popis/konstrukce

Ponorné motorové čerpadlo odpadních vod s vnitřním nebo vnějším mělnicím zařízením jako zaplavitelný blokový agregát pro pevnou a mobilní instalaci do mokrého prostředí v přerušovaném a nepřetržitém provozu.

### Hydraulika

Odbočka na výtlačku je provedena jako vodorovný přírubový spoj s kombinovanou přípojkou DN 32/40. Maximální obsah sušiny činí 8 % (v závislosti na hydraulice). Používají se jednokanálová a vícekanálová oběžná kola.

### Motor

Jako motory se pro přímý rozběh používají povrchově chlazené motory v provedení na střídavý a trojfázový proud. Odpadní teplo je přes skříň motoru předáváno přímo okolnímu médiu. Motory mohou být, jsou-li ponořené, používány v trvalém provozu (S1) a jsou-li vynořené, v krátkodobém provozu (S2) nebo v přerušovaném provozu (S3).

Motory jsou vybaveny termickou kontrolou vinutí. Tato kontrola chrání vinutí motoru před přehřátím. Za tímto účelem jsou standardně používána bimetalová čidla. Motory v provedení P jsou navíc vybaveny kontrolou motorového prostoru. Elektroda na snímání vlhkosti hlásí vniknutí vody do motorového prostoru.

Dále lze motory vybavit externí tyčovou elektrodou k monitorování těsnicí komory. Ta signalizuje vniknutí vody do těsnicí komory skrz utěsnění na straně čerpadla.

Přívodní kabel má standardně délku 10 m a je v provedení na střídavý proud vybaven zástrčkou. Provedení na trojfázový proud má standardně volné konce kabelu a u motorů v provedení P je podélně vodotěsně zalitý.

### Utěsnění

Mezi motorem a hydraulikou se nachází těsnicí komora. Ta je naplněna lékařským bílým olejem a chrání motor před vniknutím média skrz utěsnění na straně čerpadla. Utěsnění na straně čerpadla a motoru se provádí dvěma nezávisle na sobě se otáčejícími mechanickými ucpávkami.

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Přívodní kabel 10 m se zástrčkou (provedení na střídavý proud) nebo s volným koncem kabelu (provedení na trojfázový proud)
- Návod k montáži a obsluze

Technické údaje (konstrukční řada)	
Max. ponor	20 m
Jmenovité otáčky <i>n</i>	2848 Ot/min
Provozní režim (ponořeny)	S1
Přípojka trubky na výtlačku <i>DNd</i>	DN 32/40, Rp 1½

Technické údaje (konstrukční řada)	
Třída krytí	IP68
Izolační třída	F
teplota média <i>T</i>	3.0...40.0 °C

Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce								
Typy	Výtlačné hrdlo	Jmenovitý výkon motoru	Délka přívodního kabelu	Síťová přípojka	Protiexplozní ochrana	Č. výr..		
		<i>P</i> <sub>2</sub> kW	<i>D</i> m		ATEX			EUR
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	DN 32/40, Rp 1½	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6075981	Z	1.078,-
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1½	1,50	20	3~400 V, 50 Hz	yes	6080435	Z	1.148,-
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	DN 32/40, Rp 1½	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6069866	D	1.171,-
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1½	2,50	20	3~400 V, 50 Hz	yes	6079714	Z	1.165,-
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	DN 32/40, Rp 1½	3,90	10	3~400 V, 50 Hz	yes	6069867	D	1.266,-
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	DN 32/40, Rp 1½	3,90	20	3~400 V, 50 Hz	yes	6079713	Z	1.262,-

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

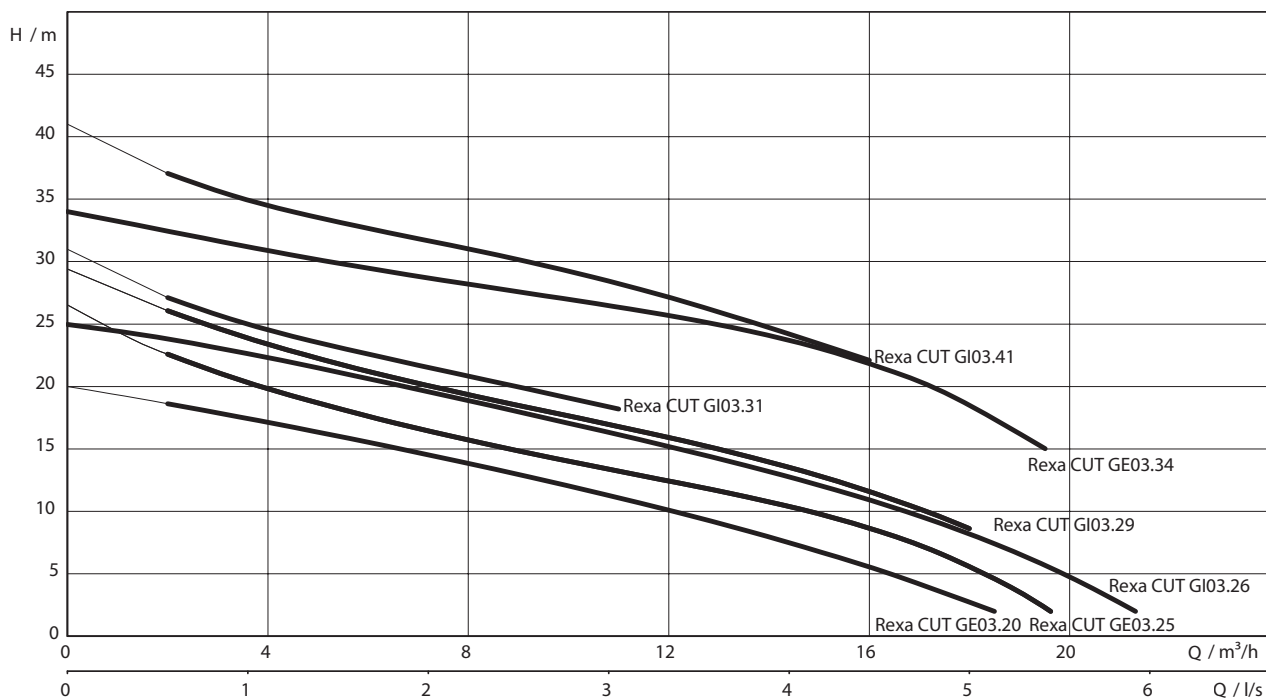
Cenová skupina : PG8

Informace k objednávce

Typ	Výtlačné hrdlo	Jmenovitý výkon motoru	Délka přívodního kabelu	Síťová přípojka	Protiexplozní ochrana	Č. výr..		
		$P_2$ kW	$D$ m		ATEX			EUR
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	no	6081534	D	1.081,-
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	no	6069868	Z	980,-
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	no	6081535	D	1.082,-
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	no	6075983	D	905,-
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	1~230 V, 50 Hz	no	6081536	D	1.049,-
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	1,50	10	3~400 V, 50 Hz	no	6080483	Z	922,-
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	DN 32/40, Rp 1¼	2,50	10	3~400 V, 50 Hz	no	6080486	Z	958,-

Charakteristika čerpadla

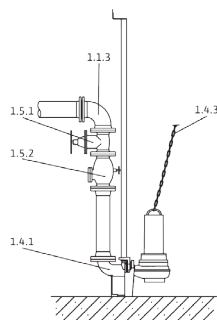
Wilo-Rexa CUT GI/GE - 50 Hz - Počet pólů: 2



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

Parametry motoru								
Typy	Síťová přípojka	Max. proudový vstup P1	Jmenovitý výkon motoru	Jmenovitý proud	Provozní režim (vynoržený)	Max. četnost spínání	Průřez kabelu	Hmotnost netto cca
		$P_1$	$P_2$	$I_N$		$t$		$m$
		kW		A		1/h	mm <sup>2</sup>	kg
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	44
Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	47
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	48
Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	52
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,90	8,5	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	59
Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X 20m	3~400 V, 50 Hz	4,80	3,90	8,5	S2-30 min. / S3-25%	50,0	7G1,5	63
Rexa CUT GI03.26/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.26/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 min. / S3-10%	30,0	6G1	33
Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 min. / S3-10%	30,0	6G1	33
Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P	1~230 V, 50 Hz	2,10	1,50	9,3	S2-15 min. / S3-10%	30,0	3G1	32
Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540	3~400 V, 50 Hz	2,10	1,50	3,6	S2-15 min. / S3-10%	30,0	6G1	32
Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540	3~400 V, 50 Hz	3,20	2,50	5,5	S2-15 min. / S3-10%	30,0	6G1	36

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 40

Série	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Závěsné zařízení DN 40/50	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 40, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (26,9x2 mm), bez vodících trubek.	2057179	Z	234,-
Vodící trubka Ø 26,9 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 zařízení.	6049244	Z	51,-
Zpětná klapka Rp 1½	1.5.2	z EN-GJL-250, s vnitřním závitem	4027330	Z	159,-
Uzavírací šoupátko Rp 1½, G-CuSn10	1.5.1	z červeného kovu, s vnitřním závitem	2525187	Z	89,-

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

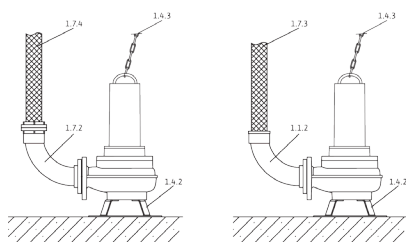
Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 40					
Série	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,-
Montážní příslušenství DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6076963	Z	16,-

Cenová skupina : PG14

Příslušenství pro stacionární instalaci do mokrého prostředí DN 50					
Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr.		EUR
Závěsné zařízení DN 40/50	1.4.1	z šedé litiny EN-GJL-250, lakované, s volným průchodem v DN 40, patním kolenem včetně držáku čerpadla, profilového těsnění, příslušenství pro montáž a upevnění k podlaze a dvoutrubkového vodícího držáku (26,9x2 mm), bez vodících trubek.	2057179	Z	234,-
Vodící trubka Ø 26,9 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 zařízení.	6049244	Z	51,-
Zpětná klapka DN 50	1.5.2	z EN-GJL-250, podle DIN EN 12050-4, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017166	Z	194,-
Uzavírací šoupátko DN 50, EN-GJL-250	1.5.1	z EN-GJL-250, včetně 1 sady montážního příslušenství	2017160	Z	174,-
Koleno 90° DN 50	1.1.3	Z mat. EN-GJS-400-15, se 2 přírubami, vč. 1 sady montážního příslušenství	2018053	Z	176,-
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 50	1.1.5	Z oceli, pozinkováno, příruby PN 10/16 dle DIN 2501 se 2 sadami montážního příslušenství	2019042	Z	435,-
Montážní příslušenství DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	pro přírubový spoj, se šrouby, maticemi a plochou ucpávkou	6076963	Z	16,-

## Instalační schéma instalace do mokrého prostředí, mobilní



- 1.1.2 Kolo 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 Kolo 90° se spojkou Storz

Cenová skupina : PG14

## Příslušenství pro mobilní instalaci do mokrého prostředí

Typy	Číslo položky	Popis	Č. výr..		EUR
Opěrná podložní patka DN 40	1.4.2	z oceli (S235JR), práškově lakováno, vč. upevňovacího materiálu	6069669	Z	59,-
Kolo 90° DN 40/G 1½	1.1.2	z EN-GJMW-400-5, se závitovou přírubou G 1½ /R 1½ a připojení na přírubu na straně čerpadla, vč. 1 sady montážního příslušenství	2057401	Z	74,-
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,-
Syntetická tlaková hadice 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027641	Z	68,-
Syntetická tlaková hadice 5 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027642	Z	85,-
Syntetická tlaková hadice 15 m, Ø 42 mm	1.7.3	Vnitřní Ø 42 mm, PN 6, vč. hadicové sponky	2027643	Z	176,-

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,-

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
<b>Technologie vhánění perliček vzduchu</b>	Malý kompresor pro neustálé nebo periodické odvětrávání zvonového tlakoměru (vypínání podle hladiny vody), vč. zpětné klapky, hadice 3 m a T-kusu.	2516977	Z	<b>113,-</b>
<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 – měření hladiny pomocí plovákového spínače

Snímání hladiny pomocí snímače hladiny s různými rozsahy měření, vč. alarmu vysoké vody a ochrany proti běhu nasucho.

Typy	Popis	Č. výr..		EUR
<b>MS-L-1x4kW-DOL</b>	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině jednoho ponorného čerpadla s plovákovým spínačem.	2539741	Z	<b>315,-</b>
<b>MS-L-2x4kW-DOL</b>	Mikroprocesorem řízený spínací přístroj pro řízení v závislosti na hladině 2 ponorných čerpadel s plovákovým spínačem.	2539745	Z	<b>472,-</b>
<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: nahoře „ZAP“ / dole „VYP“.	2004593	Z	<b>68,-</b>
<b>Ex-oddělovací relé (2 okruhové)</b>	Ex-oddělovací relé pro připojení 2 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2513059	Z	<b>1.029,-</b>
<b>Ex-oddělovací relé (3 okruhové)</b>	Ex-oddělovací relé pro připojení 3 plovákových spínačů pro měření hladiny ve výbušné atmosféře.	2510698	Z	<b>1.548,-</b>
<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	<b>52,-</b>

**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>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM</b>	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	<b>580,-</b>
<b>EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM-EMS</b>	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	<b>518,-</b>


**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
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,-
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,-
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 - 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 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.